SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S96E5WFT738HK

WF-T738H(BK)
WF-T738E(BK)

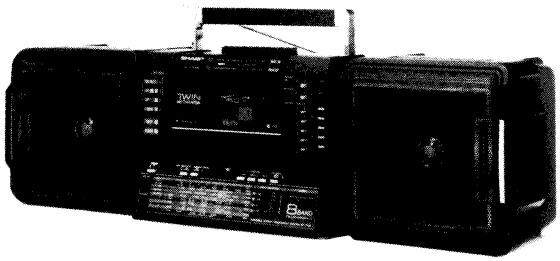


PHOTO: WF-T738H(BK)

Note for users in UK
Recording and playback of any material may require consent which SHARP are unable to give. Please refer particularly to the provisions of Copyright Act 1956, the Dramatic and Musical Performers Protection Act 1958, the Performers Protection Acts 1963 and 1972 and to any subsequent statutory enactments and orders.

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS

Ⓔ

	Page
SPECIFICATIONS	2, 3
STRINGING OF DIAL CORD	2, 3
NAMES OF PARTS	4, 5
VOLTAGE SELECTION	4, 5
NEW FUNCTION	6–8
BLOCK DIAGRAM	9
DISASSEMBLY	10, 11
ADJUSTMENT	12–22
SCHEMATIC DIAGRAM/WIRING SIDE OF P.W.BOARD	23–31
EXPLODED VIEW	32–35
REPLACEMENT PARTS LIST	36–41
PACKING METHOD (WQ-T738E ONLY)	42

INHALTSVERZEICHNIS

Ⓓ

	Seite
TECHNISCHE DATEN	2, 3
SPANNEN DER SKALENSCHNUR	2, 3
BEZEICHNUNG DER TEILE	4, 5
SPANNUNGSWAHL	4, 5
NEUE FUNKTION	6–8
BLOCKSCHALTPLAN	9
ZERLEGEN	10, 11
SEINSTELLUNG	12–22
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/VERDRAHTUNGS-SEITE DER LEITERPLATTE	23–31
EXPLOSIONSDARSTELLUNG	32–35
ERSATZTEILLISTE	36–41

TABLE DES MATIÈRES

Ⓕ

	Page
CARACTERISTIQUES	2, 3
PASSAGE DU CORDON DU CADRAN	2, 3
NOMENCLATURE	4, 5
SÉLECTION DE LA TENSION	4, 5
NOUVELLE FONCTION	6–8
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	9
DÉMONTAGE	10, 11
RÉGLAGE	12–22
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTE CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIMÉ	23–31
VUE EN ÉCLATE	32–35
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	36–41

SHARP CORPORATION

Ⓔ

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

General

Power source (for H):	AC 110–120 V and 220–240 V, 50/60 Hz DC 12 V (UM/SUM-1 or R20 type x 8)
Power source (for E):	AC 110–120 V and 220–240 V, 50/60 Hz DC 12 V (HP-2, UM/SUM-1 or R20 type x 8)
Output power (for H): (DIN 45 324)	MPO; 40 W (20 W + 20 W) (AC operation)
	RMS; 16 W (8 W + 8 W) (DC operation)
Output power (for E):	MPO; 70 W (35 W + 35 W) (AC operation)
	RMS; 16 W (8 W + 8 W) (DC operation, 10% distortion)
Input impedance:	Mixing mic; 600 ohms
	CD/Line input; 50 kohms
Loaded impedance:	Headphones; 32 ohms
	External speaker: 8–16 ohms
Dimensions:	Width; 732 mm
	Height; 212 mm
	Depth; 185 mm
Weight:	7.0 kg without batteries

Radio

Frequency range	FM: 87.5 – 108 MHz (for H)
	87.6 – 108 MHz (for E)
	SW1: 5.85 – 6.35 MHz
	SW2: 9.50 – 10.00 MHz
	SW3: 11.60 – 12.10 MHz
	SW4: 15.10 – 15.60 MHz
	SW5: 17.45 – 17.95 MHz
	MW: 526.5 – 1,606.5 kHz
	LW: 148.5 – 283.5 kHz (for H)
	150 – 285 kHz (for E)

Tape recorder

Tape:	Compact cassette tape
Frequency response:	50 – 15 000 Hz (CrO_2 tape)
	50 – 14 000 Hz (Normal tape)
Signal/noise ratio:	55 dB (TAPE 1, playback)
	50 dB (TAPE 2, recording)
Wow and flutter:	0.2% (DIN 45 511) (for H)
	0.2% (CCIR) (for E)

Speaker

Speakers:	16 cm free-edge woofer x 2
	Tweeter x 2
Impedance:	8 ohms
Input:	13 W (RMS)

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

STRINGING OF DIAL CORD

1. Turn the drum fully in the direction Ⓐ shown in Fig. 2–2 and stretch its cord over the parts in the numerical order.
2. Then turn the tuning control shaft fully in the direction Ⓑ shown in Fig. 2–2 and fix its pointer as shown in Fig. 2–1.

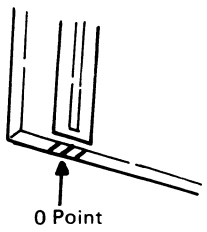


Figure 2–1

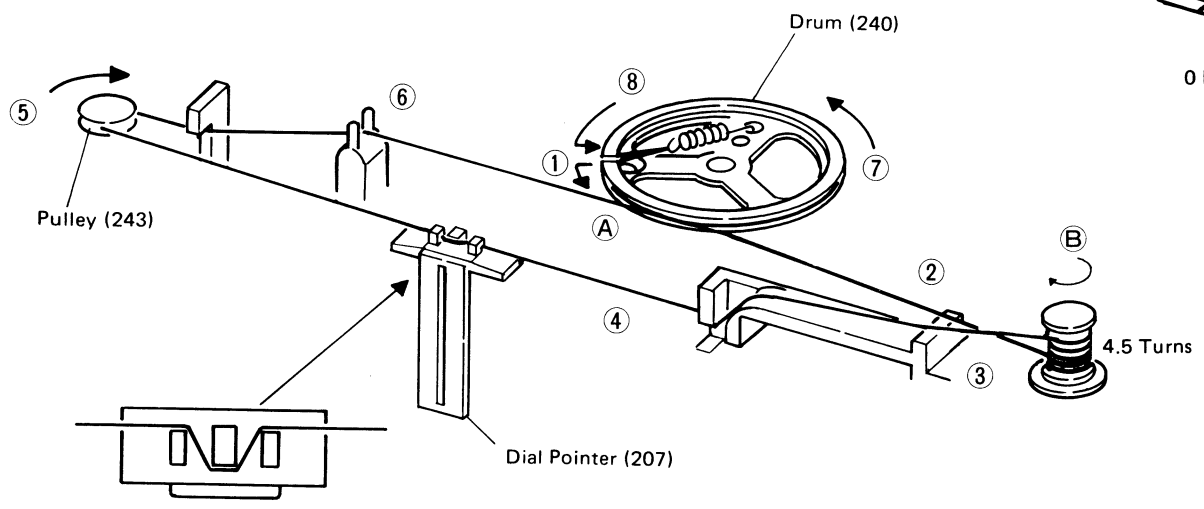


Figure 2–2

Ⓓ

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Daten

Spannungsversorgung:	Netzpannung 110 – 120 V and 220 – 240 V, 50/60 Hz Gleichspannung 12 V (Typ UM/SUM-1 oder R 20 x 8)
Ausgangsleistung: (DIN 45 324)	Musikleistung; 40 W (20 W + 20 W) (Netzbetrieb) Sinusleistung; 16 W (8 W + 8 W) (Glechspannungsbetrieb)
Eingangsimpedanz:	Mischmikrofon; 600 Ohm CD/Direkteingang; 50 kOhm
Belastungsimpedanz:	Kopfhörer; 32 Ohm
Außenlautsprecher:	8 – 16 Ohm
Abmessungen:	Breite; 732 mm Höhe; 212 mm Tiefe; 185 mm
Gewicht:	7,0 kg ohne Batterien

Radio

Frequenzbereiche	UKW:	87,5 – 108 MHz
	KW1:	5,85 – 6,35 MHz
	KW2:	9,50 – 10,00 MHz
	KW3:	11,60 – 12,10 MHz
	KW4:	15,10 – 15,60 MHz
	KW5:	17,45 – 17,95 MHz
	MW:	526,5 – 1606,5 kHz
	LW:	148,5 – 283,5 kHz

Tonbandrecorder

Band:	Kompaktcassettenband
Frequenzgang:	50 – 15 000 Hz (CrO_2-Band) 50 – 14 000 Hz (Normalband)
Rauschabstand:	55 dB (TAPE 1, Wiedergabe) 50 dB (TAPE 2, Aufnahme)
Gleichlaufschwankungen:	0,2% (DIN 45 511)

Lautsprecher

Lautsprecher:	16 cm randloser Tieftöner x 2 Hochtöner x 2
Impedanz:	8 Ohm
Eingang:	13 W (Sinusleistung)

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

SPANNENDER SKALENSCHNUR

1. Die Trommel gemäß Abb. 2–2 bis zum anschlag in Richtung Ⓐ drehen, dann die Schnur in der numerischen Reihenfolge über die einzelnen Teile spannen.
2. Die Abstimmstellerachse gemäß Abb. 2–2 bis zum Anschlag in Richtung Ⓑ drehen, dann den Zeiger gemäß Abb. 2–1 befestigen.

Ⓕ

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

Général

Alimentation:	CA 110 – 120 V et 220 – 240 V, 50/60 Hz CC 12 V (UM/SUM-1 ou R 20 x 8)
Puissance de sortie: (DIN 45 324)	MPO; 40 W (20 W + 20 W) (fonctionnement sur secteur) RMS; 16 W (8 W + 8W) (fonctionnement sur courant continu)
Impédance d'entrée:	Micro de mixage; 600 ohms Entrée CD/ligne; 50 kohms
Impédance normale:	Casque; 32 ohms
Enceinte extérieure:	8 – 16 ohms
Dimensions:	Largeur; 732 mm Hauteur; 212 mm Profondeur; 185 mm
Poids:	7,0 kg sans piles

Radio

Gamme de fréquence	FM:	87,5 – 108 MHz
	OC1:	5,85 – 6,35 MHz
	OC2:	9,50 – 10,00 MHz
	OC3:	11,60 – 12,10 MHz
	OC4:	15,10 – 15,60 MHz
	OC5:	17,45 – 17,95 MHz
	PO:	526,5 – 1.606,5 kHz
	GO:	148,5 – 283,5 kHz

Magnétophone

Cassette:	Cassette compacte
Réponse en fréquence:	50 – 15 000 Hz (Bande CrO_2) 50 – 14 000 Hz (Bande normale)
Rapport signal/bruit:	55 dB (TAPE 1, lecture) 50 dB (TAPE 2, enregistrement)
Pleurage et scintillement:	0,2% (DIN 45 511)

Enceinte

Haut-parleurs:	Woofer à bords libres de 16 cm x 2 Tweeter de type pavillon x 2
Impédance:	8 ohms
Entrée:	13 W (RMS)

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

PASSAGE DU CORDON DU CADRAN

1. Touner le tambour entièrement dans le sens Ⓐ montré sur la Fig. 2–2 et passer le cordon sur les organes indiqués et dans l'ordre numérique.
2. Tourner l'arbre de commande d'accord entièrement dans le sens Ⓑ montré sur la Fig. 2–2 et fixer son index comme le montre la Fig. 2–1.

NAMES OF PARTS

1. Power Indicator
2. FM Stereo Indicator
3. Tape Mode Indicators
4. Tape Mode Switch
5. Tape 2) Pause Button
6. Tape 1, 2) Stop/Eject Button
7. Tape 2) Fast Forward Button
8. Tape 2) Rewind Button
9. Tape 1, 2) Play Button
10. Tape 2) Record Button
11. Tape Running and Tape 2 Pause Indicators
12. Cassette Compartment
13. Volume Control
14. Balance Control
15. Graphic Equalizer
16. Power Switch
17. Mixing Microphone Socket
18. Headphones Socket
19. Tape Selector Switch
20. Dubbing Speed Switch
21. Built-in Microphone
22. Function Switches
    (Do not press more than two FUNCTION switches at once.)
23. Radio Band Selector
24. FM Mode Switch
25. Tuning Control
26. Speaker Release Lever
27. FM/SW Telescopic Rod Antenna
28. External Speaker Terminals
29. Speaker Release Lever
30. CD/Line Input Sockets
31. Battery Compartment
32. Beat Cancel Switch
33. AC Power Supply Socket

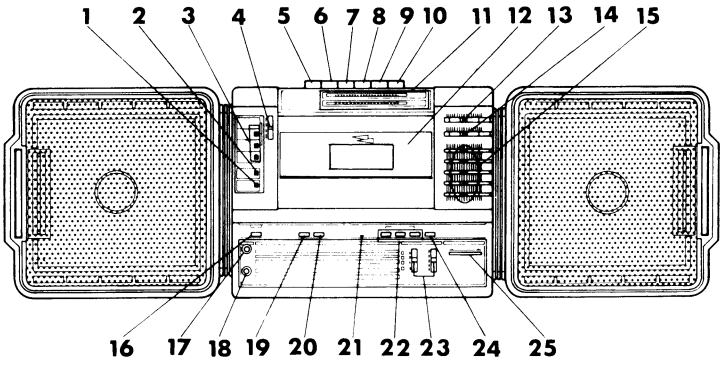


Figure 4–1

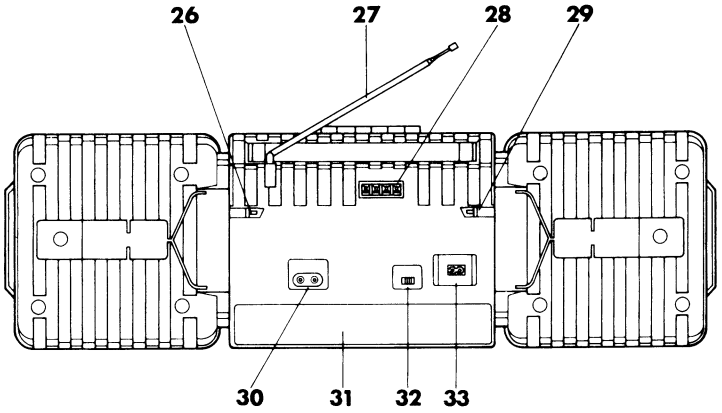


Figure 4–2

VOLTAGE SELECTION

Before operating the unit on mains, check the preset voltage. If the voltage is different from your local voltage, adjust the voltage as follows: Slide the AC power supply socket cover by slightly loosing the screw to the visible indication of the side of your local voltage.

Ⓓ BEZEICHNUNG DER TEILE

1. Betriebsanzeige
2. UKW-Stereoanzeige
3. Laufwerk-Betriebsartenanzeigen
4. Cassettenbetriebsartschalter
5. Deck 2) Pausetaste
6. Deck 1, 2) Stop/Auswurf-Taste
7. Deck 2) Schnellvorlauftaste
8. Deck 2) Rückspultaste
9. Deck 1, 2) Wiedergabetaste
10. Deck 2) Aufnahmetaste
11. Bandlauf- und Band-2-Pausenanzeigen
12. Cassettenfach
13. Lautstärkeregler
14. Balanceregler
15. Klangregler
16. Netzschalter
17. Mikrofonmischbuchse
18. Kopfhörerbuchse
19. Bandsorten-Wahlschalter
20. Überspielgeschwindigkeit-Schalter
21. Eingebautes Mikrofon
22. Funktionsschalter
    (Niemals mehr als zwei Funktionsschalter gleichzeitig drücken.)
23. Wellenbandwähler
24. UKW-Empfangsartschalter
25. Abstimmregler
26. Lautsprecher-Freigabehebel
27. UKW/KW-Teleskopantenne
28. Anschlüsse für externe Lautsprecher
29. Lautsprecher-Freigabehebel
30. CD/Direkteingangsbuchsen
31. Batteriefach
32. Interferenzen-Schalter
33. Netzanschlußbuchse

Ⓕ NOMENCLATURE

1. Voyant d'alimentation
2. Voyant FM stéréo
3. Voyants de mode de bande
4. Commutateur de mode cassette
5. Platine 2) Touche de pause
6. Platine 1, 2) Touche d'arrêt/éjection
7. Platine 2) Touche d'avance rapide
8. Platine 2) Touche de rebobinage
9. Platine 1, 2) Touche de lecture
10. Platine 2) Touche d'enregistrement
11. Voyants de défilement de bande et de pause TAPE 2
12. Compartiment cassette
13. Réglage du volume
14. Touche balance
15. Egaliseur-correcteur graphique
16. Interrupteur marche/arrêt
17. Prise microphone de mixage
18. Prise casque
19. Sélecteur de platine
20. Commutateur de vitesse de copie
21. Microphone incorporé
22. Commutateurs de fonctions
    (Ne pas appuyer sur deux commutateurs de fonctions à la fois.)
23. Sélecteur de gammes radio
24. Commutateur de mode FM
25. Commande de syntonisation
26. Levier de déblocage des enceintes acoustiques
27. Antenne rigide télescopique FM/OC
28. Prises pour haut-parleurs extérieurs
29. Levier de déblocage des enceintes acoustiques
30. Prises d'entrée CD/ligne
31. Logement des piles
32. Commutateur antibattement
33. Douille d'alimentation CA

SPANNUNGSWAHL

Vor Betrieb dieses Gerätes über Netzspannung muß die Spannungsvoreinstellung des Spannungswählers überprüft-werden. Sollte die Einstellung des Spannungswählers nicht mit der örtlichen Netspannung übereinstimmen, diesen auf folgende Weise einstellen. Durch Lösen der Schrauben der Netzzuleitungsbuchsenabdeckung wird die Abdeckung auf die Spannungszahl der örtlichen Netzspannung geschoben.

SÉLECTION DE LA TENSION

Avant de brancher l'appareil sur l'alimentation de secteur, Vérifier la tension préréglée. Si la tension diffère de la tension locale, régler la tension de la facon suivante: faire glisser le couvercle de la douille d'alimentation de secteur, en desserrant un peu la vis, vers l'indication visible du côté de l'alimentation locale.

Ⓔ

NEW FUNCTION

- **Twin Mechanism**
  In the twin mechanism of this unit, only playback will function for TAPE 1 (outer slot); and recording, playback, fast forward, rewind, pause and the APSS will function for TAPE 2 (inner slot).

- **Mechanism MODE switch**
  Before operating TAPE 1 or TAPE 2, set the mechanism MODE switch to the position corresponding to the desired type of operation.

Function	Set position of mechanism MODE switch	Description
Playback of TAPE 1	[1]	It is possible to operate the PLAY ◂ button of TAPE 1 alone.
Playback of TAPE 2	[2]	Recording, playback, fast forward, rewind, pause and APSS will function for TAPE 2.
Continuous playback	CONT PLAY [1] → [2]	It is possible to operate the PLAY ◂ button of TAPE 1 alone. When TAPE 1 reaches the end of the tape, the mechanism MODE switch will automatically change to the [2] position and TAPE 2 will begin playback.
Dubbing	DUBBING	Dubbing will function for both TAPE 1 and TAPE 2; fast forward, rewind and pause will function for TAPE 1. When only the PLAY ◂ button is depressed, TAPE 2 is played back and the APSS will function: at the time, the tape of TAPE 1 is rewound although it produces no sound. When the PAUSE II button is depressed during the dubbing, TAPE 2 is put in PAUSE mode while TAPE 1 remains in playback.

Caution:

1. While the mechanism MODE switch is set to either the CONT PLAY [1] → [2] position or the [1] position, the F FWD ◂◂, REWIND ▸▸, and RECORD ● buttons cannot be depressed; forcing these buttons could cause a malfunction.

2. The position of the mechanism MODE switch cannot be changed while either only the PLAY ◂ button or the RECORD ● button is depressed: forcing the switch could cause a malfunction.

(D) NEUE FUNKTION

- **Doppellaufwerk**
  Im Doppellaufwerk dieses Gerätes ist Deck 1 (äußerer Halter) nur für Wiedergabe und Deck 2 (innerer Halter) für Aufnahme, Wiedergabe, Schnellvorlauf, Rückspulung, Pause und APSS vorgesehen.

- **Laufwerk-MODE-Schalter**
  Vor dem Betreiben des Decks 1 oder Decks 2 den Laufwerk-MODE-Schalter auf die der gewünschten Betriebsart entsprechende Position einstellen.

Funktion	Einstellung des Laufwerk-MODE-Schalters	Beschreibung
Wiedergabe des Bandes im Deck 1	[1]	Es ist nur möglich, die PLAY ◀-Taste des Decks 1 zu betätigen.
Wiedergabe des Bandes im Deck 2	[2]	Aufnahme, Wiedergabe, Schnellvorlauf, Rückspulung, Pause und APSS sind bei Deck 2 funktionsfähig.
Dauerwiedergabe	CONT PLAY [1] → [2]	Es ist nur möglich, die PLAY ◀-Taste des Decks 1 zu betätigen. Wenn das Deck 1 das Bandende erreicht, wird der Laufwerk-MODE-Schalter automatisch auf die [2]-Position umgeschaltet, und das Deck 2 beginnt mit der Wiedergabe.
Überspielen	DUBBING	Überspielen ist sowohl mit Deck 1 als auch Deck 2 möglich; Schnellvorlauf, Rückspulung und Pause sind Deck 1 funktionsfähig. Wenn nur die PLAY ◀-Taste gedrückt wird, wird das Band im Deck 2 wiedergegeben, und APSS funktioniert: dabei wird das Band im Decks 1 ohne Klangwiedergabe zurückgespult. Wenn beim Überspielen die PAUSE II-Taste gedrückt wird, wird das Deck 2 auf die PAUSE-Betriebsart eingestellt, während das Deck 1 auf Wiedergabe eingestellt bleibt.

Vorsicht:

1. Während der Laufwerk-MODE-Schalter entweder auf die "CONT PLAY [1] → [2]" – oder " [1] " – Position eingestellt ist, können die F FWD ◀◀-, REWIND ▶▶- und RECORD ●-Taste nicht niedergedrückt werden; falls diese Tasten mit Gewalt niedergedrückt werden, kann eine Betriebsstörung die Folge sein.
2. Der Laufwerk-MODE-Schalter kann nicht umgeschaltet werden, während entweder nur die PLAY ◀-Taste oder die RECORD ●-Taste niedergedrückt ist: falls dieser Schalter mit Gewalt niedergedrückt wird, kann eine Betriebsstörung die Folge sein.

(F) NOUVELLE FONCTION

- **Double mécanisme**
  Dans ce double mécanisme de cet appareil, la Platine 1 ne permet que la lecture (logement extérieur); la Platine 2 permet l'enregistrement, la lecture, l'avance rapide, le rebobinage, la pause et l'APSS (logement intérieur).

- **Commutateur de mode de mécanisme**
  Avant de faire fonctionner la Platine 1 ou 2, amener le commutateur de mode de mécanisme à la position propre pour l'opération à faire.

Fonction	Position du commutateur de mode de mécanisme	Description
Lecture de la Platine 1	[1]	On peut agir seulement sur le bouton PLAY ◀ de la Platine 1.
Lecture de la Platine 2	[2]	Sont permis sur la Platine 2 l'enregistrement, la lecture, l'avance rapide, le rebobinage, la pause et l'APSS.
Lecture continue	CONT PLAY [1] → [2]	On peut agir seulement sur le bouton PLAY ◀ de la Platine 1. À la fin de la lecture sur la Platine 1, le commutateur de mode de mécanisme passera automatiquement à la position [2] et la Platine 2 commencera la lecture.
Copie	DUBBING	La fonction de copie est destinée pour les Platines 1 et 2; l'avance rapide, le rebobinage et la pause ne sont autorisés que sur la Platine 1. Quand seul le bouton PLAY ◀ est pressé, la Platine 2 effectuera la lecture et la fonction APSS sera mise en marche: la cassette de la Platine 1 sera alors rembobinée sans reproduction sonore. La pression sur le bouton PAUSE II au cours de la copie mettra la Platine 2 en mode PAUSE, tandis que la Platine 1 reste en mode de lecture.

Précaution:

1. Quand le commutateur de mode de mécanisme est à la position "CONT PLAY [1] → [2] " ou " [1] ", ne pas presser les boutons F FWD◀◀ , REWIND▶▶ et RECORD ● ; l'appareil s'endommagera.
2. Ne pas changer la position du commutateur de mode de mécanisme si seul le bouton PLAY ◀ ou RECORD ● reste enfoncé; l'appareil risquera de mal fonctionner.

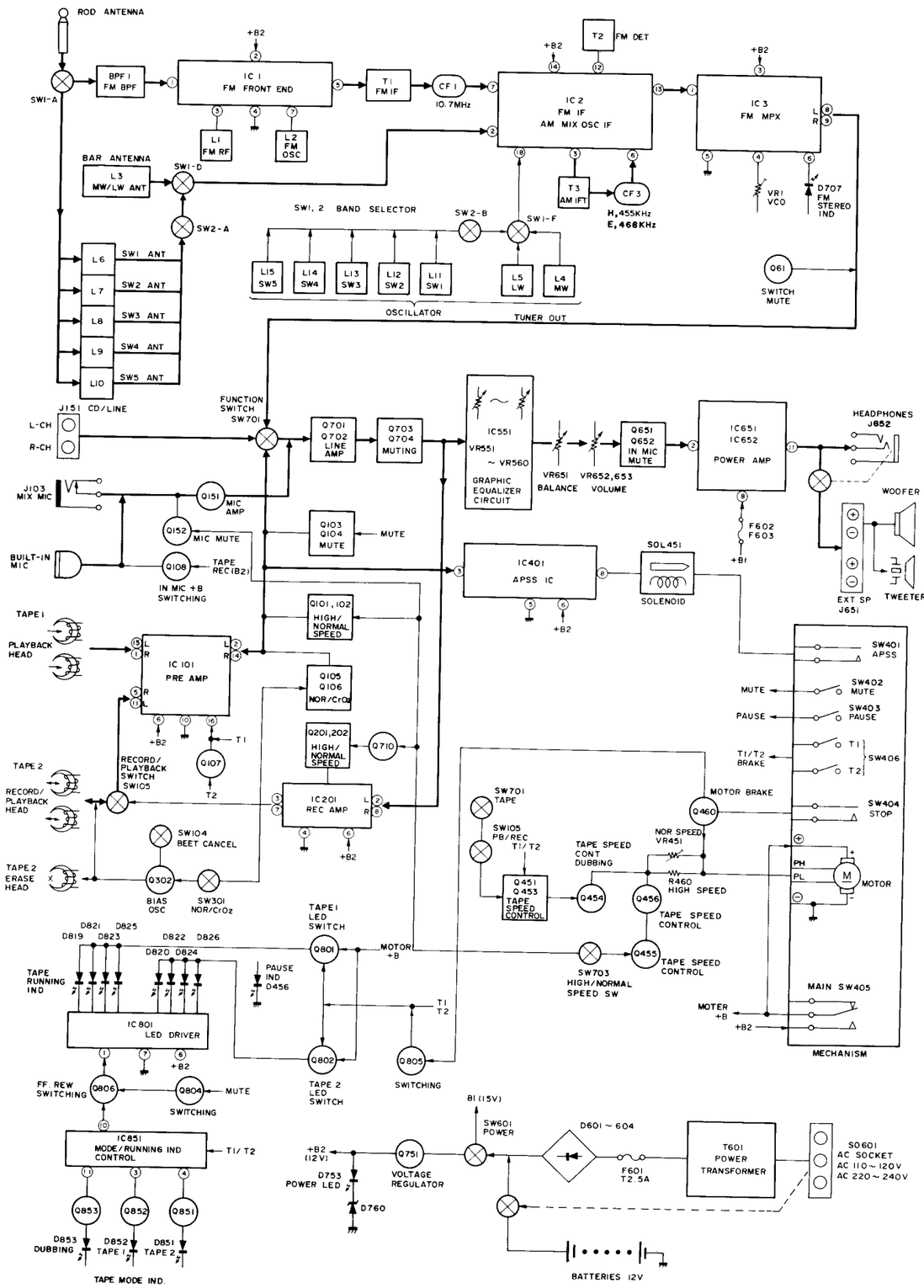


Figure 9 BLOCK DIAGRAM

Ⓔ

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly
Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Take cassette tape out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit and remove the batteries from the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need to be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Front cabinet	1. Battery lid . . . . . (A) 2. Screw . . . . . (B) x7 3. Open the cassette holder	10–1
2	Main P.W.Board	1. AC power supply socket bracket . . . . (C-1) 2. Tuner frame . . . . .(C-2) 3. Socket. . . . . .(D)x1 4. Socket. . . . . .(E)x7	10–2
3	Volume frame	1. Screw . . . . . (F) x2	10–2
4	Mechanism	1. Screw . . . . . (G)x1 2. Mechanism mode lever . . . . . (H) 3. Screw . . . . . (I) x2	10–3
5	Mechanism mode frame	1. Screw . . . . . (J) x1	10–3

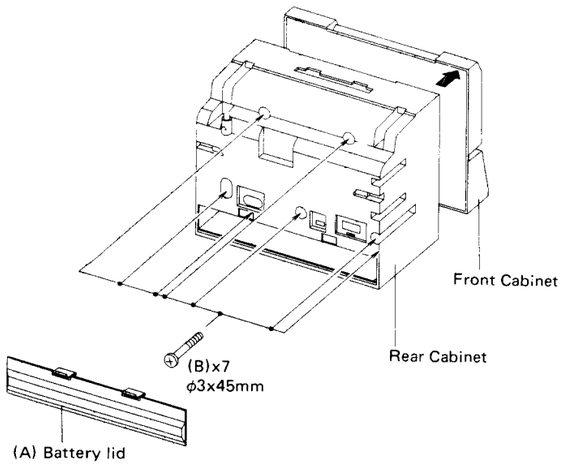
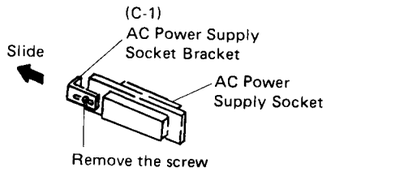


Figure 10–1



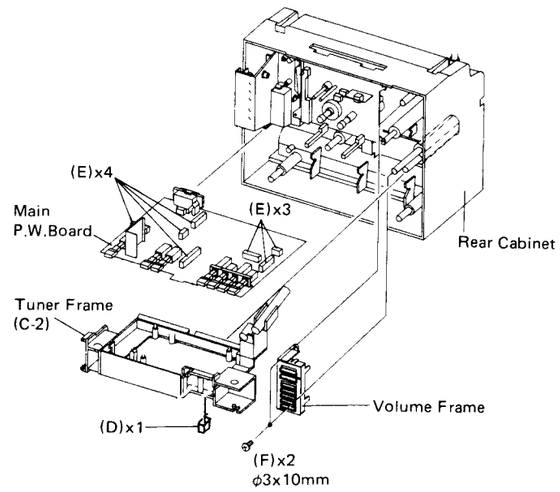


Figure 10–2

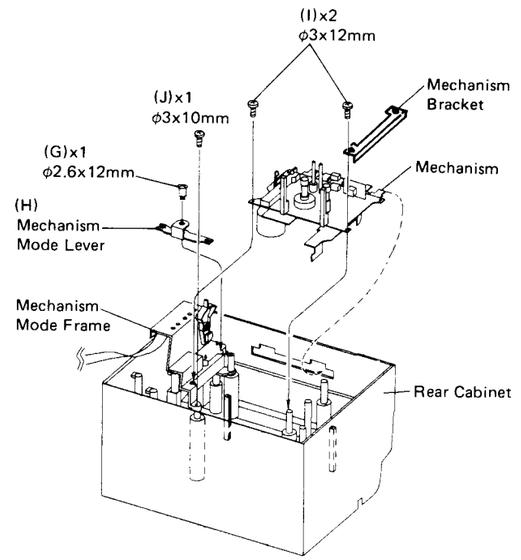


Figure 10–3

Ⓓ ZERLEGEN

Vorsichtsmassregeln für das Zerlegen
Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Die Cassette aus dem Gerät entfernen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen und die Batterien aus dem Gerät entfernen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

SCHRITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	Vordere Gehäusehälfte	1. Batteriefachdeckel. . . (A) 2. Schraube . . . . . (B) x7 3. Den Cassettenhalter öffnen.	10–1
2	Hauptleiterplatte	1. Netzanschluß-buchsenhalterung . . . (C-1) 2. Tunerrahmen. . . . . (C-2) 3. Buchse . . . . . (D) x1 4. Buchse . . . . . (E) x7	10–2
3	Lautstärkerahmen	1. Schraube . . . . . (F) x2	10–2
4	Laufwerk	1. Schraube . . . . . (G) x1 2. Laufwerk-Betriebsartenhebel. . . (H) 3. Schraube . . . . . (I) x 2	10–3
5	Laufwerk-Betriebsartenrahmen	1. Schraube . . . . . (J) x 1	10–3

Ⓕ DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage
Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. Déposer la bande cassette de l'appareil.
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil et déposer les piles de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câble si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

ETAPE	DEPOSE	PROCEDURE	FIGURE
1	Coffret avant	1. Couvercle de pile . . (A) 2. Vis . . . . . (B) x7 3. Ouvrir le porte-cassette.	10–1
2	PMI principale	1. Support de douille d'alimentation CA . (C-1) 2. Châssis de tuner. . . (C-2) 3. Douille . . . . . (D) x1 4. Douille . . . . . (E) x7	10–2
3	Châssis de volume	1. Vis . . . . . (F) x2	10–2
4	Mécanisme	1. Vis . . . . . (G) x1 2. Levier de mode de mécanisme. . . . . (H) 3. Vis . . . . . (I) x 2	10–3
5	Châssis de mode de mécanisme	1. Vis . . . . . (J) x 1	10–3

MECHANICAL ADJUSTMENT

ITEM	JIG	ADJUSTMENT POINTS	REMARKS (CHECK)
Driving power	Tape tention measuring cassette TW-2412	———	(More than 140 g)
Torque	Torque meter Play TW-2111 Fast-forward TW-2231 Rewind TW-2231	———	TAPE 1 (Play: 35 – 60 g-cm) TAPE 2 (Play: 30 – 65 g-cm) TAPE 2 (Fast-forward: 80 – 135 g-cm) TAPE 2 (Rewind: 80 – 135 g-cm)
Azimuth	Test tape MTT-114	Azimuth adjusting screw	*1 Sine waveform attains the maximum.
Tape speed	Test tape MTT-111	Normal speed VR451	Normal speed TAPE 2 3,000 ± 60 Hz

*1. For the azimuth adjustment, be sure to use the azimuth adjustment hole which is located under the cassette holder cover.

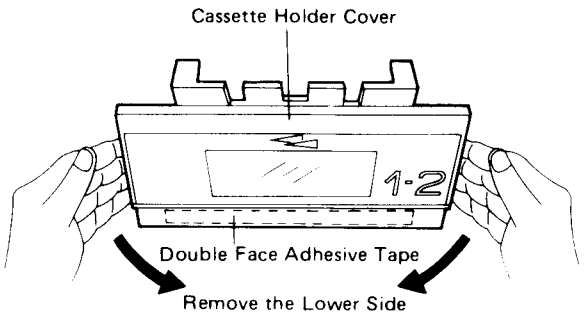


Figure 12–1 REMOVE THE CASSETTE HOLDER COVER

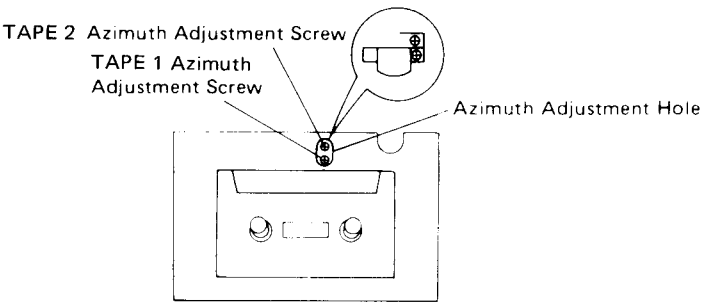


Figure 12–2 AZIMUTH POINTS

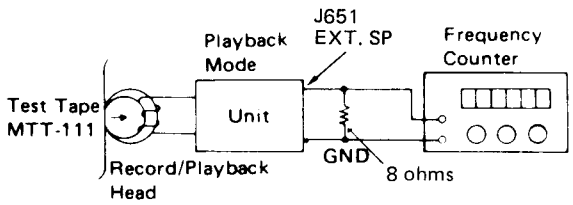


Figure 12–3 TAPE SPEED

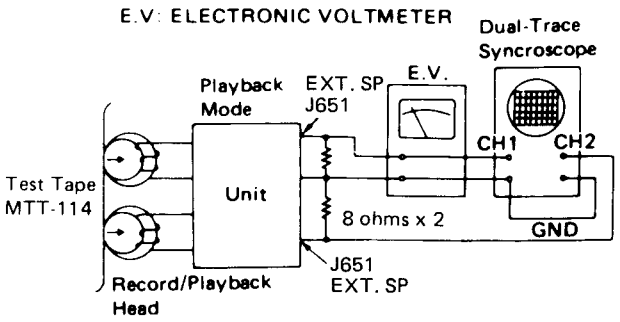


Figure 12–4 AZIMUTH

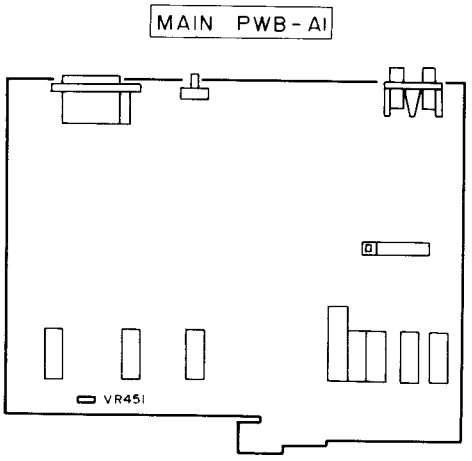


Figure 12–5 ADJUSTMENT POINTS

Ⓓ MECHANISCHE EINSTELLUNG

BENENNUNG	FÜHRUNGSLEHRE	EINSTELLPUNKT	BEMERKUNGEN (PRÜFUNG)
Antriebskraft	Bandzug-Meßcassette TW-2412	———	(Mehr als 140 g)
Drehmoment	Drehmomentmesser Wiedergabe TW-2111 Schnellvorlauf TW-2231 Rückspulung TW-2231	———	Deck 1 (Wiedergabe: 35 – 60 g-cm) Deck 2 (Wiedergabe: 30 – 65 g-cm) (Schnellvorlauf: 80 – 135 g-cm) (Rückspulung: 80 – 135 g-cm)
Azimut	Testband MTT-114	Azimuteinstellschraube	*1 Sinuswellenform wird maximal.
Bandgeschwindigkeit	Testband MTT-111	Normal Geschwindigkeit VR451	Normal Geschwindigkeit Deck 2 3 000 ± 60 Hz

*1. Bei der Azimuteinstellung unbedingt das Azimut-Einstelloch verwenden, das sich unter der Cassettenhalterabdeckung befindet.

Ⓕ RÉGLAGE MÉCANIQUE

ARTICLE	GABARIT	POINTS DE RÉGLAGE	REMARQUES VÉRIFICATION)
Puissance d'entraînement	Cassette de mesure de tension de la bande TW-2412	———	(Plus de 140 g)
Couple	Compteur de couple Lecture: TW-2111 Avance rapide: TW-2231 Rebobinage: TW-2231	———	Platine 1 (Lecture: 35 à 60 g-cm) Platine 2 (Lecture: 30 à 65 g-cm) (Avance rapide: 80 à 135 g-cm) (Rebobinage: 80 à 135 g-cm)
Azimuth	Bande d'essai MTT-114	Vis de réglage de l'azimuth	*1 La forme d'onde sinusoïdale atteint le maximum.
Vitesse de la bande	Bande d'essai MTT-111	Vitesse normale VR451	Vitesse normale platine 2 3 000 ± 60 Hz

*1. Pour le réglage d'azimut, utiliser le trou de réglage d'azimut situé sous le couvercle du porte-cassette.

Ⓔ CIRCUIT ADJUSTMENT (AUDIO SECTION)

SETTING POSITION OF SWITCH AND KNOB	• Tape selector switch: Normal • Function selector switch: Tape • Beat cancel switch: A		
ITEM	**INPUT**	**ADJUSTMENT POINT**	**REMARKS (CHECK)**
BIAS OSCILLATION FREQUENCY	———	———	(A = 91 ± 4 kHz) (B = A+8 kHz ± 1.5 kHz) (C = A+12 kHz ± 2 kHz)
ERASE CURRENT	———	———	(Normal: 60 ± 10 mV)
PLAYBACK AMPLIFIER SENSITIVITY	Test tape MTT-118	———	(3.0 V ± 3 dB)

E.V: ELECTRONIC VOLTMETER

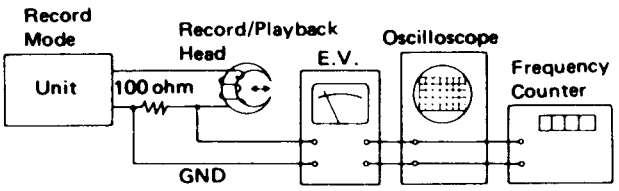


Figure 14–1 BIAS OSCILLATION FREQUENCY

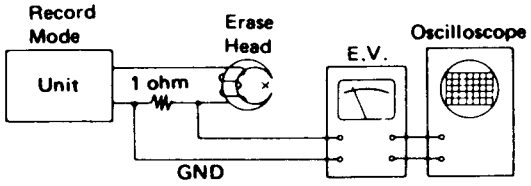


Figure 14–2 ERASE CURRENT

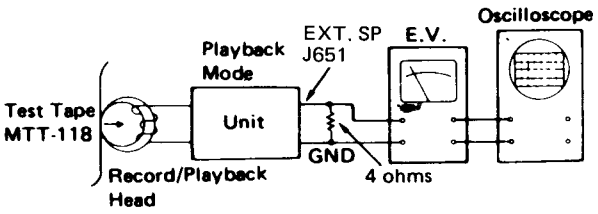


Figure 14–3 PLAYBACK AMPLIFIER SENSITIVITY

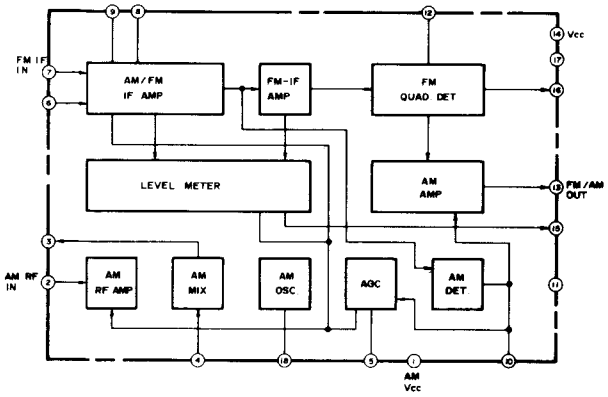
Ⓓ SCHALTUNGSEINSTELLUNG (TONTEIL)

SCHALTER- UND STELLER-EINSTELL-POSITION	• Lautstärkesteller: Maximal • Funktionswahlschalter: Tape (Band) • Schwebungsunterdrückungsschalter: A		
BENENNUNG	**EINGANG**	**EIN-STELL-PUNKT**	**BEMERKUNGEN (PRÜFUNG)**
VORMAGNETI-SIERUNGS-SCHWING-FREQUENZ	———	———	(A = 91 ± 4 kHz) (B = A+8 kHz ± 1,5 kHz) (C = A+12 kHz ± 2 kHz)
LÖSCHSTROM	———	———	(Normalband: 60 ± 10 mV)
WIEDERGABE-VER-STÄRKER-EMPFIND-LICHKEIT	Testband MTT-118	———	(3,0 V ± 3 dB)

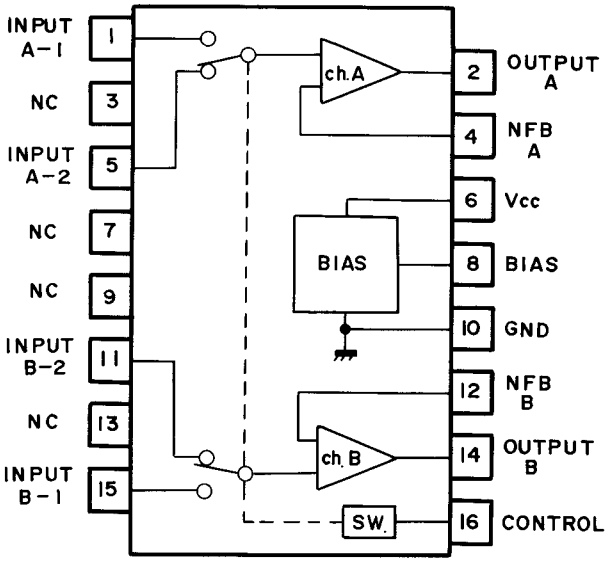
Ⓕ RÉGLAGE DU CIRCUIT (SECTION DU AUDIO)

RÉGLAGE DE LA POSITION DES COMMUTA-TEURS ET BOUTONS	• Commande de volume: Maximum • Commutateur de sélection de fonction: Bande • Commutateur de suppression de battement: A		
ARTICLE	**ENTRÉE**	**POINT DE RÈGLAGE**	**REMARQUES (VÉRIFICATION)**
FRÉQUENCE DE L'OSCILLA-TION DE POLARISATION	———	———	(A = 91 ± 4 kHz) (B = A+8 kHz ± 1,5 kHz) (C = A+12 kHz ± 2 kHz)
COURANT D'EFFACE-MENT	———	———	(Normal: 60 ± 10 mV)
SENSIBILITÉ DE L'AMPLI-FICATEUR DE LECTURE	Bande d'essai MTT-118	———	(3,0 V ± 3dB)

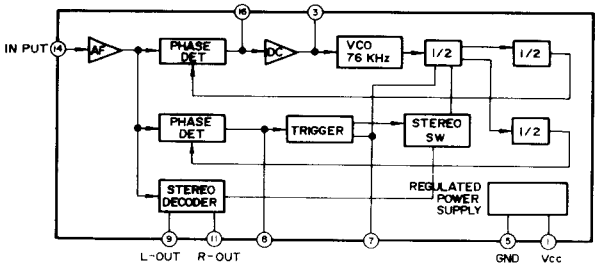
AN7224



BA3402



TA7343P



BA3822L

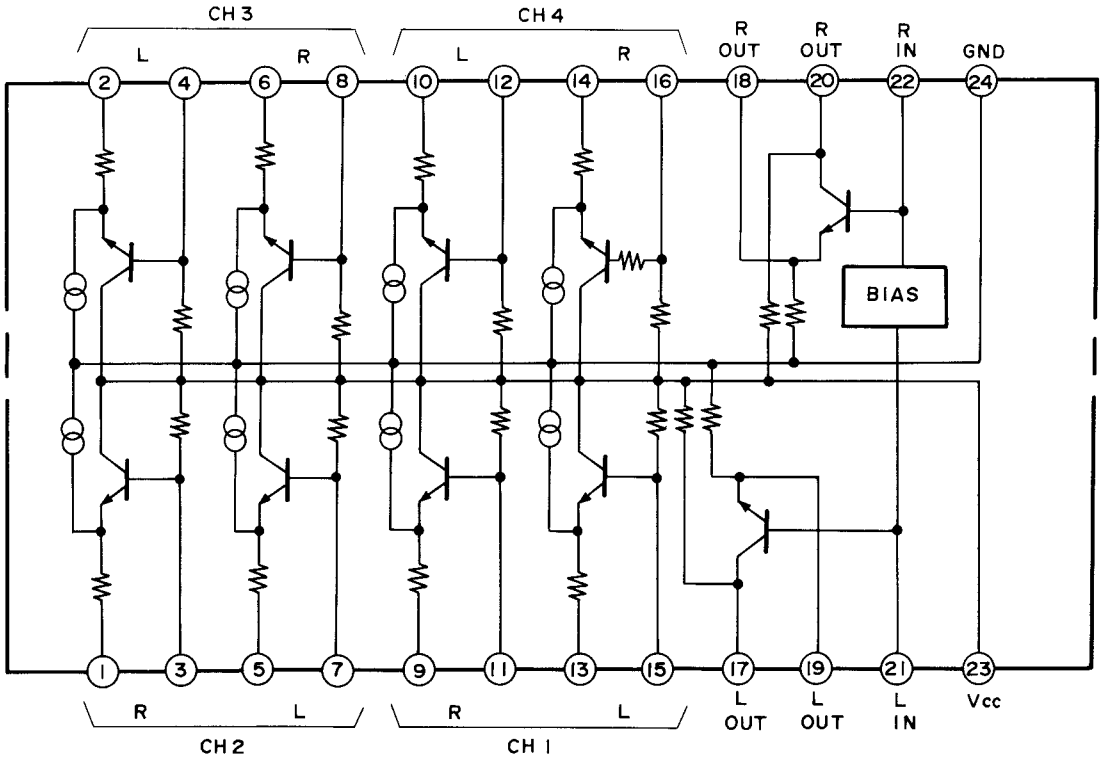


Figure 16 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC

Ⓔ CIRCUIT ADJUSTMENT (TUNER SECTION)

AM IF/RF ADJUSTMENT

SWITCH POSITION		Volume Control: Maximum Function Selector: Radio			
SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 30%, AM modulated			
STEP	TEST STAGE	FRE-QUENCY	DIAL POINTER SETTING	AD-JUST-MENT	REMARKS
AM IF					
1	IF	H: 455 kHz E: 468 kHz	High frequency	T3	Adjust for best "IF" curve.
LW RF					
2	Band coverage	145 kHz	Lowest frequency	L5	Adjust for maximal output
3		295 kHz	Highest frequency	TC8	
4	Repeat steps 2 and 3 until no further improvement can be made.				
5	Tracking	170 kHz	170 kHz	L3	Adjust for maximal output
6		270 kHz	270 kHz	TC5	
7	Repeat steps 5 and 6 until no further improvement can be made.				
MW RF					
8	Band coverage	510 kHz	Lowest frequency	L4	
9		1,650 kHz	Highest frequency	TC7	Adjust for maximal output
10	Repeat steps 8 and 9 until no further improvement can be made.				
11	Tracking	600 kHz	600 kHz	L3	Adjust for maximal output
12		1,400 kHz	1,400 kHz	TC4	
13	Repeat steps 11 and 12 until no further improvement can be made.				

Note: When adjusting LW and MW tracking, at first adjust the bar antenna coil for LW.

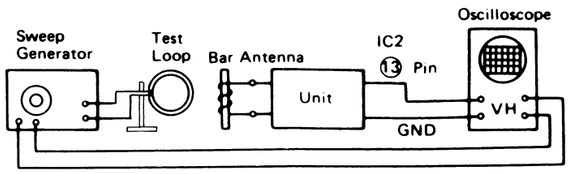


Figure 17–1 AM IF

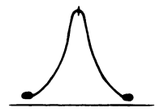


Figure 17–2 AM IF CURVE

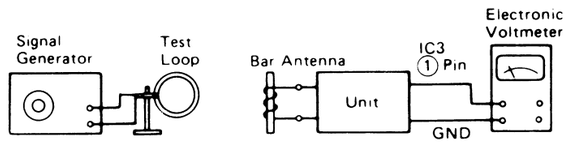


Figure 17–3 LW/MW RF

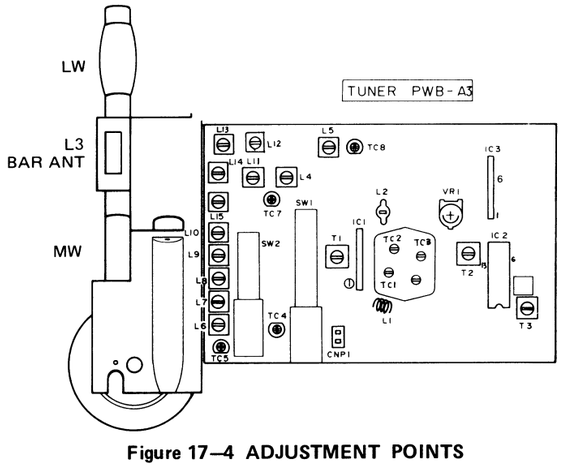


Figure 17–4 ADJUSTMENT POINTS

Ⓓ SCHALTUNGSEINSTELLUNG (TUNERTEIL)

AM-ZF/HF EINSTELLUNG

SIGNAL-GENERATOR		400 Hz, 30%, AM-Modulation			
SCH-RITT	PRÜF-STUFE	FRE-QUENZ	SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG	EIN-STEL-LUNG	BEMER-KUNGEN
MW ZF					
1	ZF	455 kHz	Hoch-frequenz	T3	Auf beste ZF-Kurve einstellen.
LW HF					
2	Fre-quenz-bereich	145 kHz	Unterste Frequenz	L5	Auf maximalen Ausgang einstellen.
3		295 kHz	Höchste Frequenz	TC8	
4	Die Schritte 2 und 3 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
5	Gleich-lauf	170 kHz	170 kHz	L3	Auf maximalen Ausgang eistellen.
6		270 kHz	270 kHz	TC5	
7	Die Schritte 5 und 6 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
MW HF					
8	Fre-quenz-bereich	510 kHz	Unterste Frequenz	L4	Auf maximalen Ausgang einstellen.
9		1 650 kHz	Höchste Frequenz	TC7	
10	Die Schritte 8 und 9 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
11	Gleich-lauf	600 kHz	600 kHz	L3	Auf maximalen Ausgang einstellen.
12		1 400 kHz	1400 kHz	TC4	
13	Die Schritte 11 und 12 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

Hinweis: Bei der Einstellung der LW- und MW-Abtastung zuerst die Stabantennenspule für LW einstellen.

Ⓕ RÉGLAGE DU CIRCUIT (SECTION DU TUNER)

RÉGLAGE DE FI/RF AM

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		400 Hz, 30% , modulé AM			
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI	FRÉ-QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉ GLAGE	REMARQUES
FI PO					
1	FI	455 kHz	Haute fréquence	T3	Régler sur la meilleure courbe "FI".
RF GO					
2	Étendue de gamme d'ondes	145 kHz	Fréquence la plus basse	L5	Régler sur la sortie maximale.
3		295 kHz	Fréquence la plus élevée	TC8	
4	Refaire les étapes 2 et 3 jusqu'à ce qu'une amélioraton ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
5	Aligne-ment	170 kHz	170 kHz	L3	Régler sur la sortie maximale.
6		270 kHz	270 kHz	TC5	
7	Refaire les étapes 5 et 6 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
RF PO					
8	Étendur de gamme d'ondes	510 kHz	Fréquence la plus basse	L4	Régler sur la sortie maximale.
9		1 650 kHz	Fréquence la plus élevée	TC7	
10	Refaire les étape 8 et 9 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
11	Aligne-ment	600 kHz	600 kHz	L3	Régler sur la sortie maximale.
12		1 400 kHz	1400 kHz	TC4	
13	Refaire les étapes 11 et 12 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				

Note: Pour ajuster l'alignement GO et PO, régler d'abord la bobine de l'antenne barre sur GO.

Ⓔ

SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 30%, AM modulated			
STEP	TEST STAGE	FRE-QUENCY	DIAL POINTER SETTING	AD-JUST-MENT	REMARKS
SW1 RF					
1	Band coverage	5.80 MHz	Lowest frequency	L11	Adjust for maximal output.
2		6.40 MHz	Highest frequency	TC3	
3	Repeat steps 1 and 2 until no further improvement can be made.				
4	Tracking	6.10 MHz	6.10 MHz	L6	Adjust for maximal output.
SW2 RF					
5	Receive frequency (Band coverage)	9.75 MHz	*1	L12	Adjust for maximal output.
6	Tracking	9.75 MHz	*1	L7	Adjust for maximal output.
SW3 RF					
7	Receive frequency (Band coverage)	11.85 MHz	*1	L13	Adjust for maximal output.
8	Tracking	11.85 MHz	*1	L8	Adjust for maximal output.
SW4 RF					
9	Receive frequency (Band coverage)	15.35 MHz	*1	L14	Adjust for maximal output.
10	Tracking	15.35 MHz	*1	L9	Adjust for maximal output.
SW5 RF					
11	Receive frequency (Band coverage)	17.70 MHz	*1	L15	Adjust for maximal output.
12	Tracking	17.70 MHz	*1	L10	Adjust for maximal output.

Note: Adjust SW2 – SW5 only after adjusting SW1.

*1 When adjusting SW2 – SW5, set the dial pointer in the position where 6.10 MHz can be received at SW1.

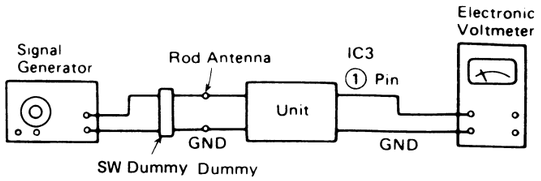


Figure 19–1 SW RF

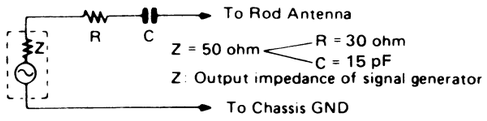


Figure 19–2 SW DUMMY

Ⓓ

SIGNAL-GENERATOR		400 Hz, 30%, AM-Modulation			
SCHRITT	PRÜFSTUFE	FREQUENZ	SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG	EIN-STEL-LUNG	BEMERKUNGEN
KW1 HF					
1	Frequenz-bereich	5,80 MHz	Unterste Frequenz	L11	Auf maximalen Ausgang einstellen.
2		6,40 MHz	Höchste Frequenz	TC3	
3	Die Schritte 1 und 2 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
4	Gleich-lauf	6,10 MHz	6,10 MHz	L6	Auf maximalen Ausgang einstellen.
KW2 HF					
5	Die Frequenz empfangen.	9,75 MHz	*1	L12	Auf maximalen Ausgang einstellen.
6	Gleich-lauf	9,75 MHz	*1	L7	Auf maximalen Ausgang einstellen.
KW3 HF					
7	Die Frequenz empfangen.	11,85 MHz	*1	L13	Auf maximalen Ausgang einstellen.
8	Gleich-lauf	11,85 MHz	*1	L8	Auf maximalen Ausgang einstellen.
KW4 HF					
9	Die Frequenz empfangen.	15,35 MHz	*1	L14	Auf maximalen Ausgang einstellen.
10	Gleich-lauf	15,35 MHz	*1	L9	Auf maximalen Ausgang einstellen.
KW5					
11	Die Frequenz empfangen.	17,70 MHz	*1	L15	Auf maximalen Ausgang einstellen.
12	Gleich-lauf	17,70 MHz	*1	L10	Auf maximalen Ausgang einstellen.

Hinweis: Erst nach der Einstellung von SW1 die Wellenbereiche SW2 – SW5 einstellen.

*1. Bei der Einstellung von SW2 – SW5 den Skalenzeiger in die Stellung bringen, wo 6,10 MHz im SW1-Band empfangen werden kann.

Ⓕ

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		400 Hz, 30%, modulé AM			
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI	FRÉ-QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉ-GLAGE	RE-MARQUES
RF OC1					
1	Étendue de gamme d'ondes	5,80 MHz	Fréquence la plus basse	L11	Régler sur la sortie maximale.
2		6,40 MHz	Fréquence la plus élevée	TC3	
3	Refaire les étapes 1 et 2 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
4	Alignement	6,10 MHz	6,10 MHz	L6	Régler sur la sortie maximale.
RF OC2					
5	Capter la fréquence.	9,75 MHz	*1	L12	Régler sur la sortie maximale.
6	Alignement	9,75 MHz	*1	L7	Régler sur la sortie maximale.
RF OC3					
7	Capter la fréquence.	11,85 MHz	*1	L13	Régler sur la sortie maximale.
8	Alignement	11,85 MHz	*1	L8	Régler sur la sortie maximale.
RF OC4					
9	Capter la fréquence.	15,35 MHz	*1	L14	Régler sur la sortie maximale.
10	Alignement	15,35 MHz	*1	L9	Régler sur la sortie maximale.
RF OC5					
11	Capter la fréquence.	17,70 MHz	*1	L15	Régler sur la sortie maximale.
12	Alignement	17,70 MHz	*1	L10	Régler sur la sortie maximale.

Note: Agir sur les SW2–SW5 seulement après avoir ajusté le SW1.

*1. Pour ajuster les SW2–SW5, déplacer l'aiguille vers la position où on peut capter 6,10 MHz à OC1.

Ⓔ

FM IF/RF ADJUSTMENT

SWITCH POSITION		Function Selector: Radio Band Selector: FM Mode Selector: Stereo Volume Control: Maximum			
SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 30%, FM modulated			
STEP	TEST STAGE	FRE-QUENCY	DIAL POINTER SETTING	AD-JUST-MENT	REMARKS
1	IF	10.7 MHz	High frequency	T1	1. Using a minus driver, turn the core of T2 counterclockwise before taking it out of the bobbin. 2. Adjust for best "IF" curve.
2	Detection			T2	Adjust for best "S" curve.
3	Repeat steps 1 and 2 until no further improvement can be made.				
4	Band coverage	87.3 MHz	Lowest frequency	L2	Adjust for maximal output.
5		108.3 MHz	Highest frequency	TC2	
6	Repeat steps 4 and 5 until no further improvement can be made.				
7	Tracking	88 MHz	88 MHz	L1	Adjust for maximal output.
8		108 MHz	108 MHz	TC1	
9	Repeat steps 7 and 8 until no further improvement can be made.				

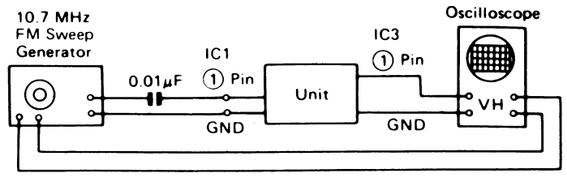


Figure 21–1 FM IF

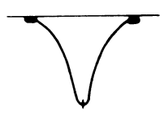


Figure 21–2 FM IF CURVE

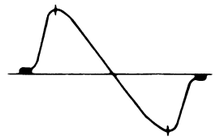


Figure 21–3 FM S CURVE

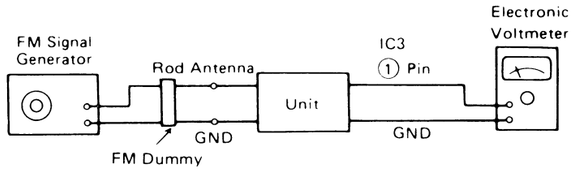


Figure 21–4 FM RF

VCO FREQUENCY ADJUSTMENT

SIGNAL GENERATOR	400 Hz, 30%, FM modulated (mono signal)		
FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUST-MENT	REMARKS
FM mono position		FM stereo position (unmodulated)	
98 MHz at 54 dB	98 MHz	VR1	Adjust for 38 kHz ± 100 Hz

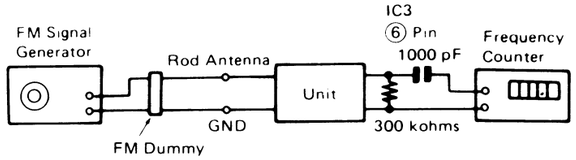


Figure 21–5 VCO FREQUENCY

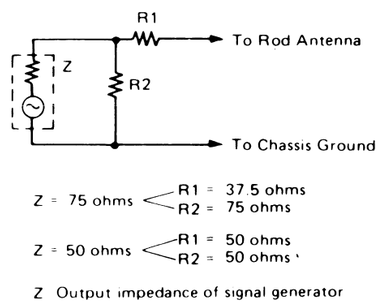


Figure 21–6 FM DUMMY

Ⓓ

UKW-ZF/HF-EINSTELLUNG

SCHALTER-STELLUNG		FM mono			
SIGNAL-GENERATOR		400 Hz, 30%, UKW-Modulation			
SCH-RITT	PRÜF-STUFE	FRE-QUENZ	SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG	EIN-STEL-LUNG	BEMER-KUNGEN
1	ZF	10,7 MHz	Hoch-frequenz	T1	1. Den Kern von T2 mit Hilfe eines normalen Schrauben-ziehers ent-gegen dem Uhrzeigersinn drehen, bevor dieser aus der Spule ge-nommen wird. 2. Auf beste ZF-Kurve einstellen.
2	Detek-tion			T2	Auf beste S-Kurve einstellen
3	Die Schritte 1 und 2 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
4	Fre-quenz-bereich	87,3 MHz	Unterste Frequenz	L2	Auf maximalen Ausgang einstellen.
5		108,3 MHz	Höchste Frequenz	TC2	
6	Die Schritte 4 und 5 wiederholen, bis weitere Verbesserung möglich it.				
7	Gleich-lauf	88 MHz	88 MHz	L1	Auf maximalen Ausgang einstellen.
8		108 MHz	108 MHz	TC1	
9	Die Schritte 7 und 8 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

EINSTELLUNG DER VCO-FREQUENZ

SIGNAL-GENERATOR	400 Hz, 30%, UKW-Modulation (Mono-Signal)		
FREQUENZ	SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG	EIN-STELLUNG	BEMERKUNGEN
"FM mono" einstellen		"FM stero" einstellen (unmoduliert)	
98 MHz bei 60 dB	98 MHz	VR1	Auf 38,00 kHz ± 100 Hz einstellen.

DIE ANWEISUNG DER FREQUENZEINSTELLUNG

Um der Postverfügung Nr. 478/1981 zu entsprechen, wird der UKW-Frequenzbereich mit Hilfe der Oszillatorspule (L2-untere Eckfrequenz: 87,5 MHz) und des Oszillator-trimmers (TC2-obere Eckfrequenz: 108,0 MHz) eingestellt.

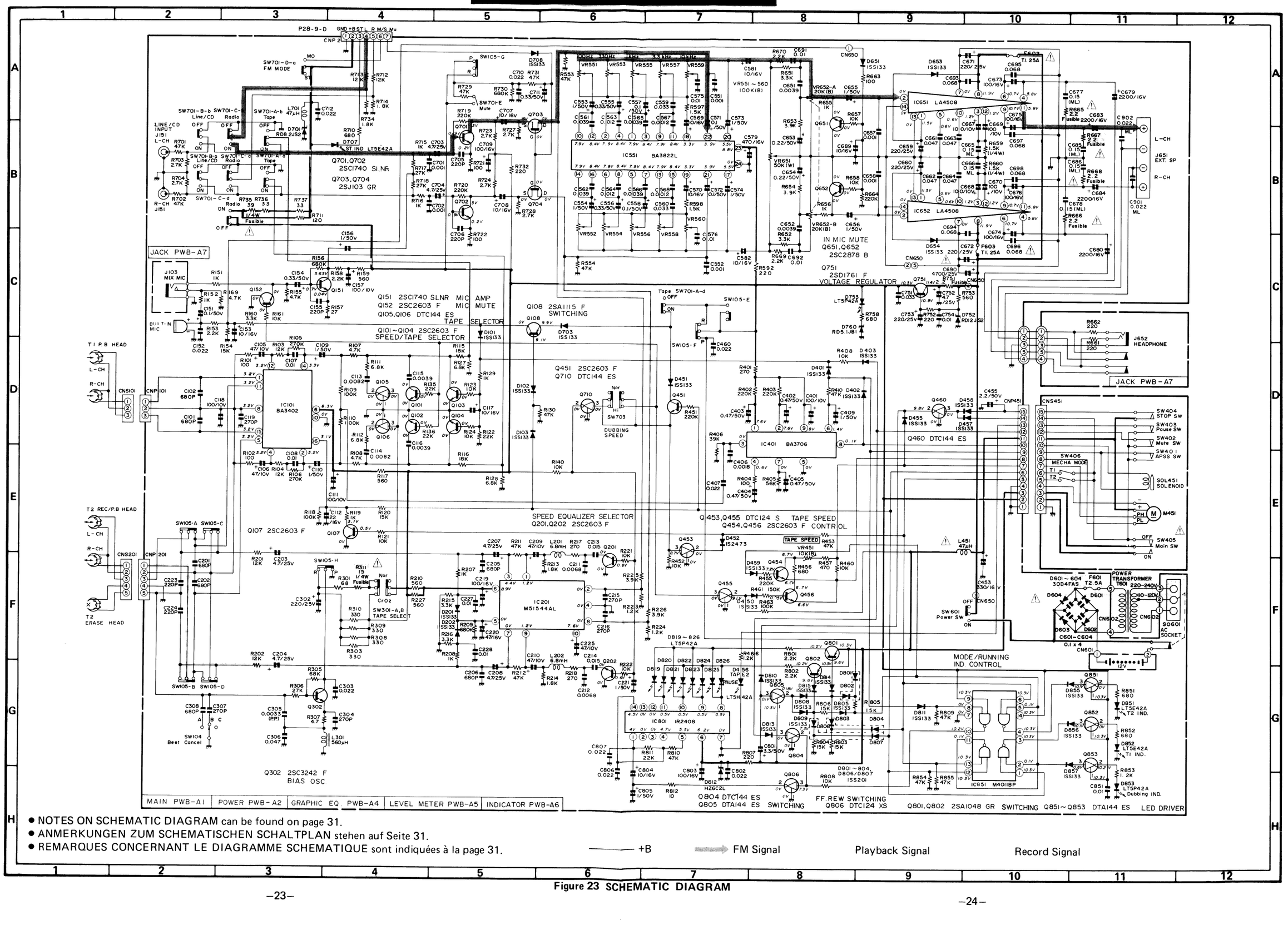
Ⓕ

RÉGLAGE DE FI/RF FM

POSITION DU COMMUTATEUR		FM mono			
GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		400 Hz, 30%, modulé FM			
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI	FRÉ-QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉ GLAGE	REMARQUES
1	FI	10,7 MHz	Haute fréquence	T1	1. À l'aide d'un tournevis plat, tourner le noyau de T2 à gauche avant de le sortir de la bobine. 2. Régler sur la meilleure courbe "FI".
2	Détec-tion			T2	Régler sur la meilleure courbe "S".
3	Refaire les étapes 1 et 2 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
4	Étendur de gamme d'ondes	87,3 MHz	Fréquence la plus basse	L2	Régler sur la sortie maximale.
5		108,3 MHz	Fréquence la plus élevée	TC2	
6	Refaire les étapes 4 et 5 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
7	Aligne-ment	88 MHz	88 MHz	L1	Régler sur la sortie maximale.
8		108 MHz	108 MHz	TC1	
9	Refaire les étapes 7 et 8 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				

RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE VCO

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX	400 Hz, 30%, modulé FM (mono signal)		
FREQUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÈGLAGE	REMARQUES
Position FM mono		Position FM stéréo (non modulés)	
98 MHz à 60 dB	98 MHz	VR1	Réglage sur 38,00 kHz ± 100 Hz.



- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 31.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 31.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 31.

Figure 23 SCHEMATIC DIAGRAM

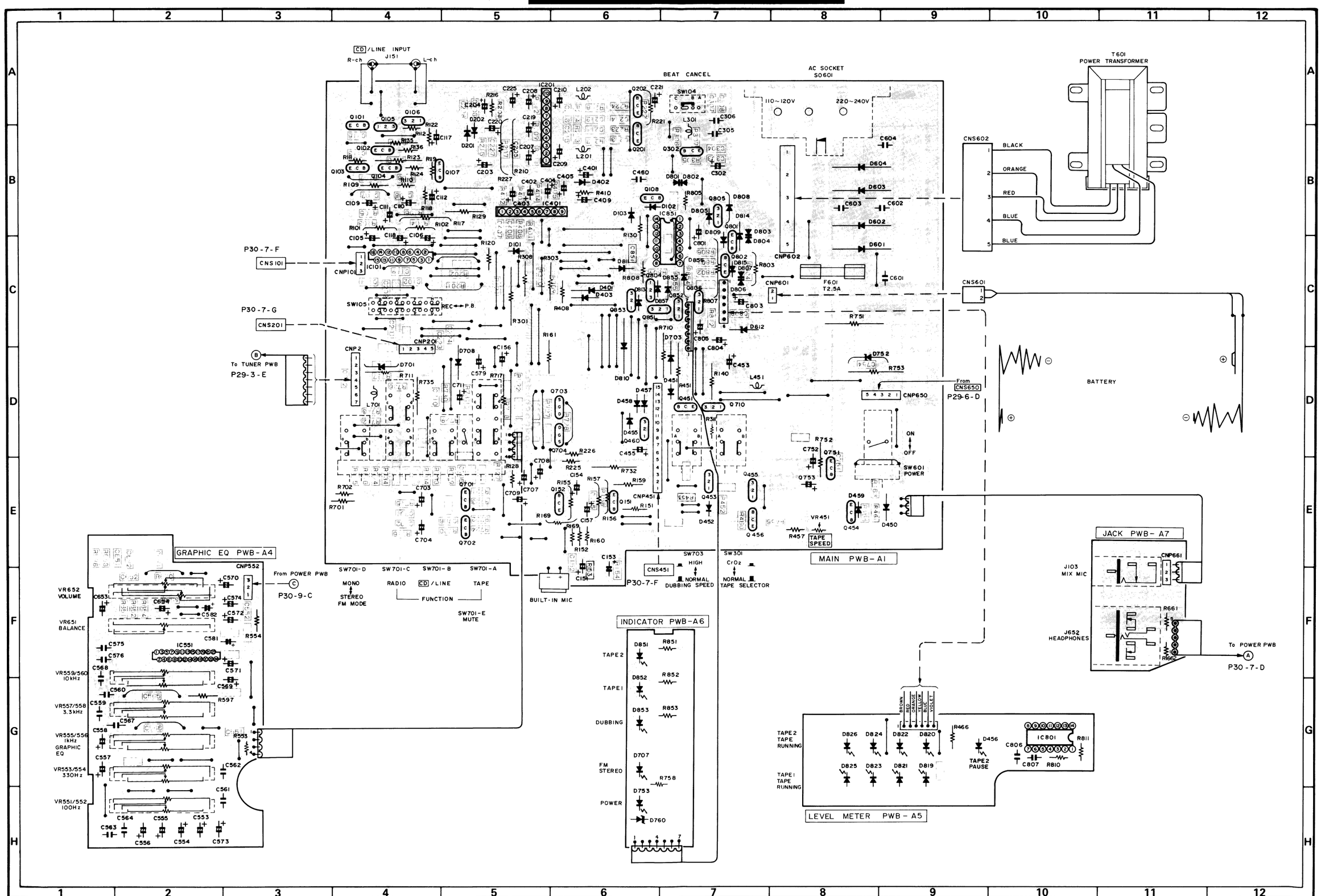


Figure 25 WIRING SIDE OF P.W.BOARD

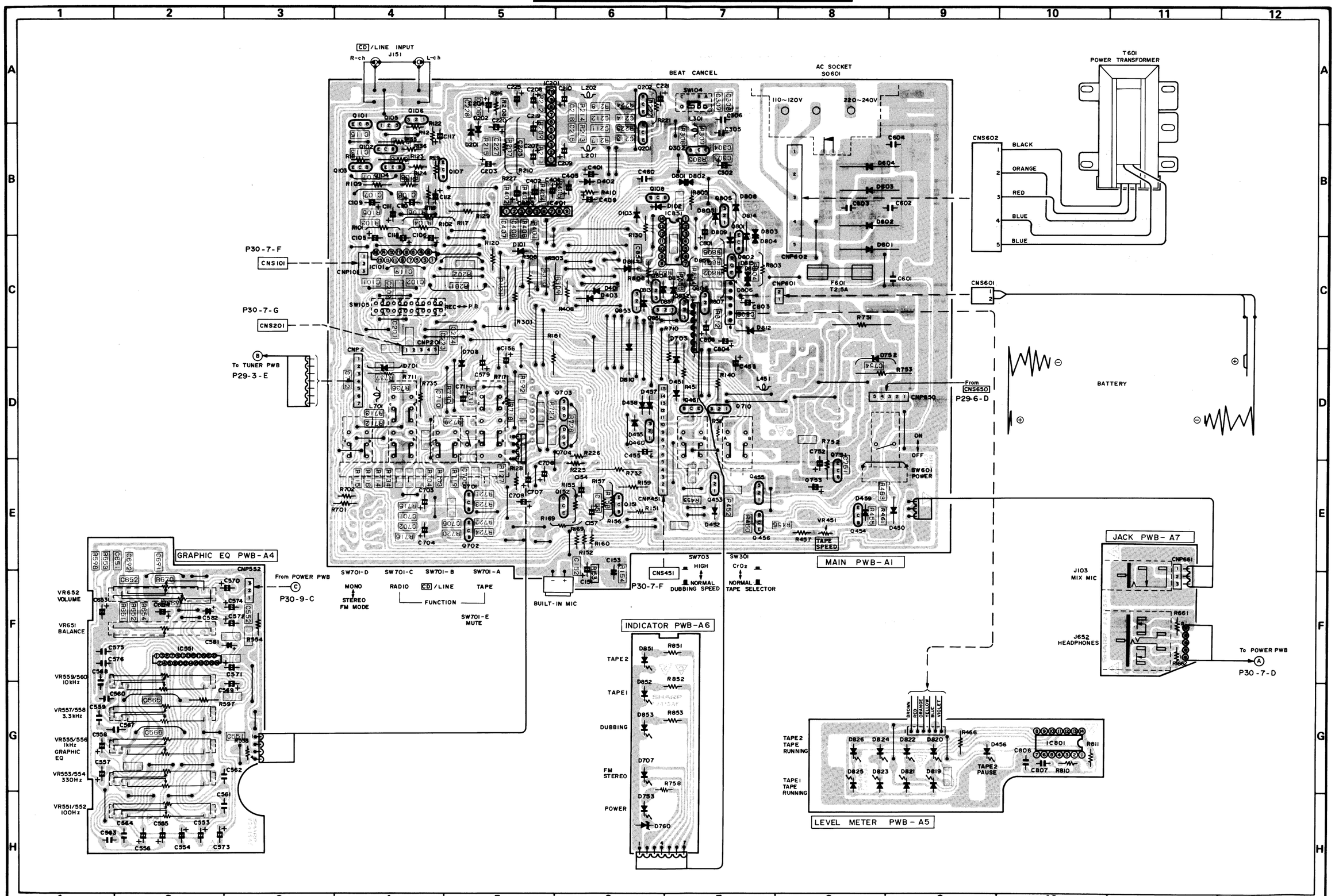
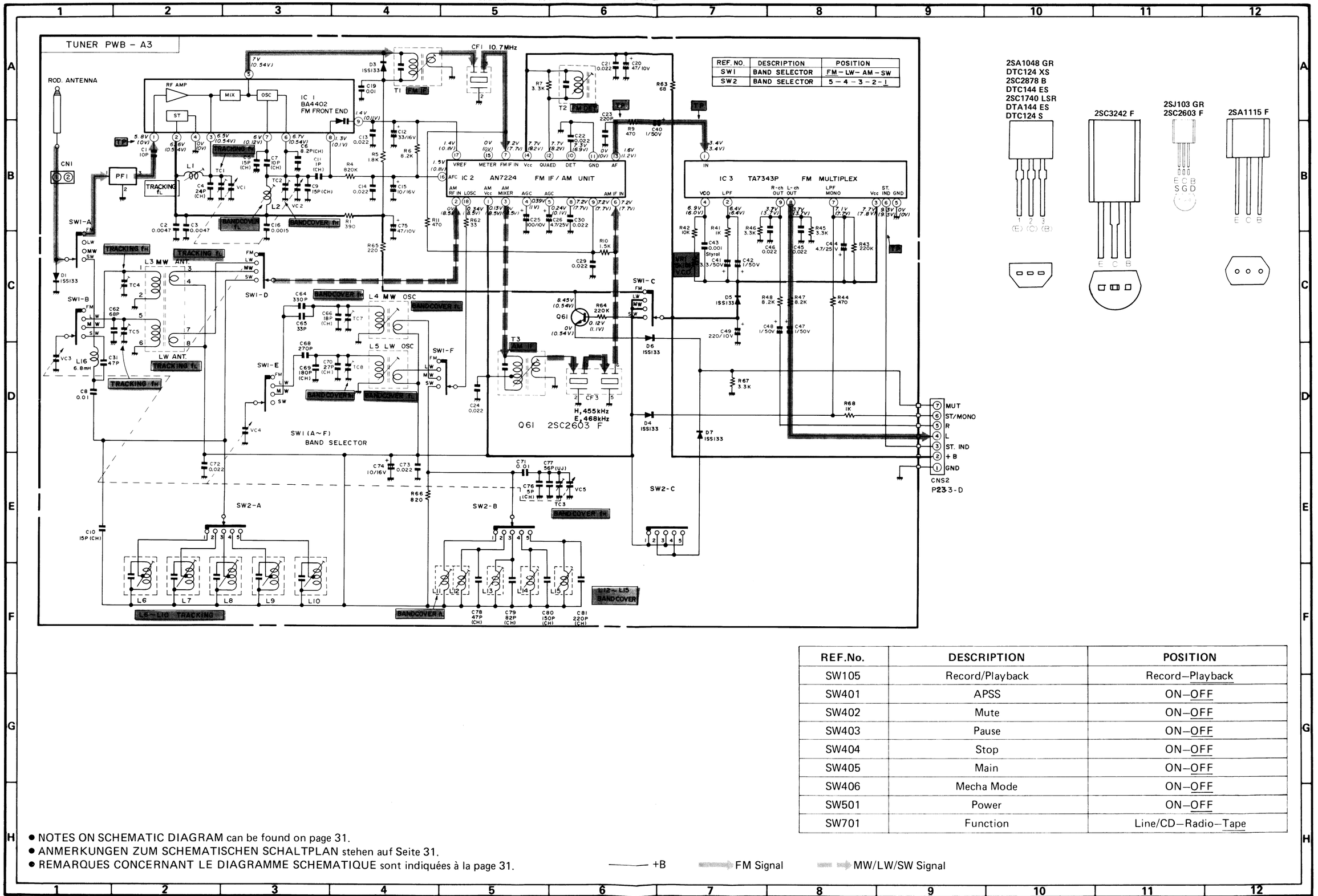


Figure 25 WIRING SIDE OF P.W.BOARD



REF. NO.	DESCRIPTION	POSITION
SW1	BAND SELECTOR	FM – LW – AM – SW
SW2	BAND SELECTOR	5 – 4 – 3 – 2 – 1

2SA1048 GR
DTC124 XS
2SC2878 B
DTC144 ES
2SC1740 LSR
DTA144 ES
DTC124 S

2SC3242 F

2SJ103 GR
2SC2603 F

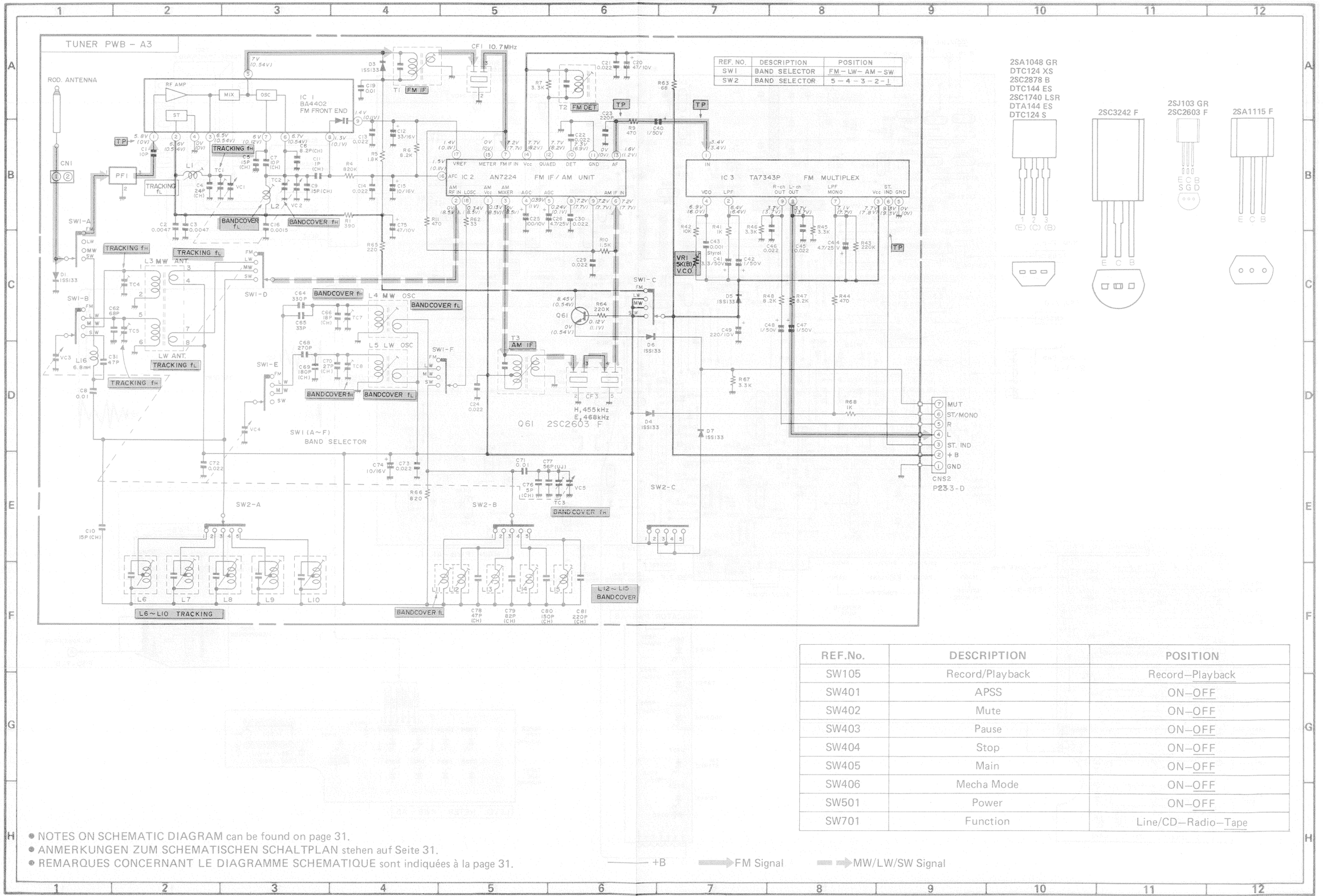
2SA1115 F

REF.No.	DESCRIPTION	POSITION
SW105	Record/Playback	Record–Playback
SW401	APSS	ON–OFF
SW402	Mute	ON–OFF
SW403	Pause	ON–OFF
SW404	Stop	ON–OFF
SW405	Main	ON–OFF
SW406	Mecha Mode	ON–OFF
SW501	Power	ON–OFF
SW701	Function	Line/CD–Radio–Tape

- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 31.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 31.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 31.

+B FM Signal MW/LW/SW Signal

Figure 27 SCHEMATIC DIAGRAM



REF. NO.	DESCRIPTION	POSITION
SW1	BAND SELECTOR	FM – LW – AM – SW
SW2	BAND SELECTOR	5 – 4 – 3 – 2 – 1

2SA1048 GR
DTC124 XS
2SC2878 B
DTC144 ES
2SC1740 LSR
DTA144 ES
DTC124 S

2SC3242 F

2SJ103 GR
2SC2603 F

2SA1115 F

REF.No.	DESCRIPTION	POSITION
SW105	Record/Playback	Record–Playback
SW401	APSS	ON–OFF
SW402	Mute	ON–OFF
SW403	Pause	ON–OFF
SW404	Stop	ON–OFF
SW405	Main	ON–OFF
SW406	Mecha Mode	ON–OFF
SW501	Power	ON–OFF
SW701	Function	Line/CD–Radio–Tape

- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 31.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 31.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 31.

+B FM Signal MW/LW/SW Signal

Figure 27 SCHEMATIC DIAGRAM

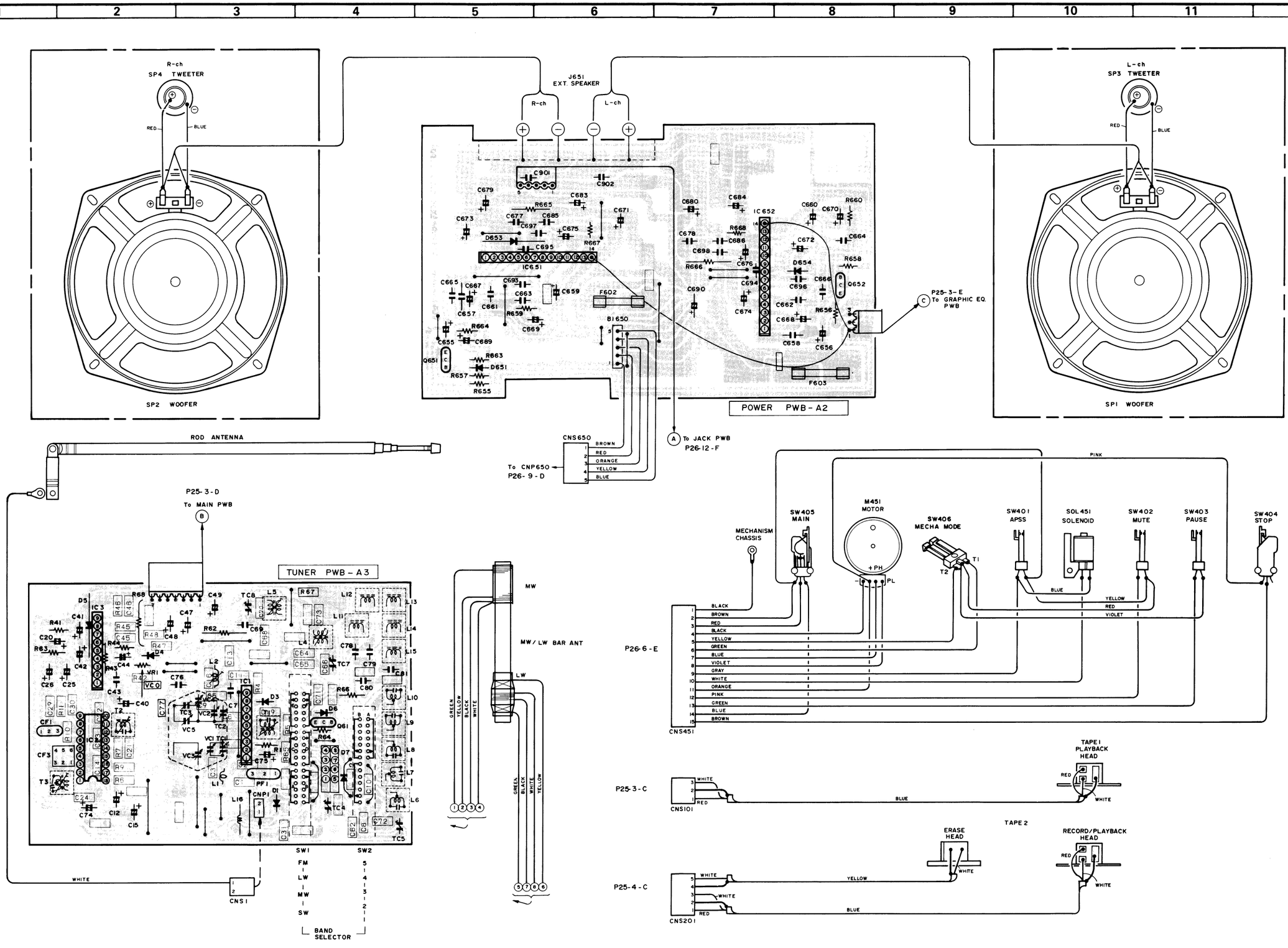


Figure 29 WIRING SIDE OF P.W.BOARD

Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:
  To differentiate the units of resistors, such symbol as K and M are used: the symbol K means 1000 ohm and the symbol M means 1000 kohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor.
- Capacitor:
  To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
  (CH), (RH), (TH), (UJ): Temperature compensation
  (ML): Mylar type
  (P.P.): Polypropylene type
- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
  ( ): AM mode
  Marking except for ( ): FM mode
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.
- Parts marked with "⚠" ( ) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.
- The voltage value of each part is measured when the tape selector is set to the Normal position and dubbing is performed at normal speed. However, the voltage value of IC401 is measured in APSS mode.

Ⓓ ANMERKUNGEN ZUN SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:
  Um die Einheiten der Widerstände unter-scheiden zu können, werden Symbole wie K und M benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm und das Symbol M 1000 Kilo-ohm: Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.
- Kondensatoren:
  Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofard. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Be-zeichnung "Kapazität / Stehspannung" benutzt.
  (CH), (RH), (TH), (UJ): Temperaturkompensation
  (ML): Mylarkondensator
  (P.P.): Polypropylentyp
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.
  ( ): AM-Betriebsart
  Anzeichnen, außer ( ): UKW-Betriebsart
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.
- Die mit ⚠ ( ) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.
- Die Spannungswerte jedes einzelnen Teils wird gemessen, wenn der Bandsortenwahlschalter auf "Normal" eingestellt und das Überspielen bei normaler Geschwindigkeit ausgeführt wird. Dennoch wird die Spannung des IC401 in der APSS-Betriebsart gemessen.

Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance:
  Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symbole tels que K et M: le symbole K signifie 1000 ohms, le symbole M 1000 Kohms, et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.
- Condensateur:
  Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité"
  (CH), (RH), (TH), (UJ): Compensation de température
  (ML): Condensateur Mylar
  (P.P.): Type polypropylène
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
  ( ): Mode AM
  Marque, à l'exception de ( ): Mode FM
- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.
- Les pièces portant la marque ⚠ ( ) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.
- On mesurera la tension de chaque pièce en amenant le sélecteur de bande sur la position "Normal" et en effectuant la copie à vitesse normale. On mesurera, toutefois, la tension de IC401 en mode APSS.

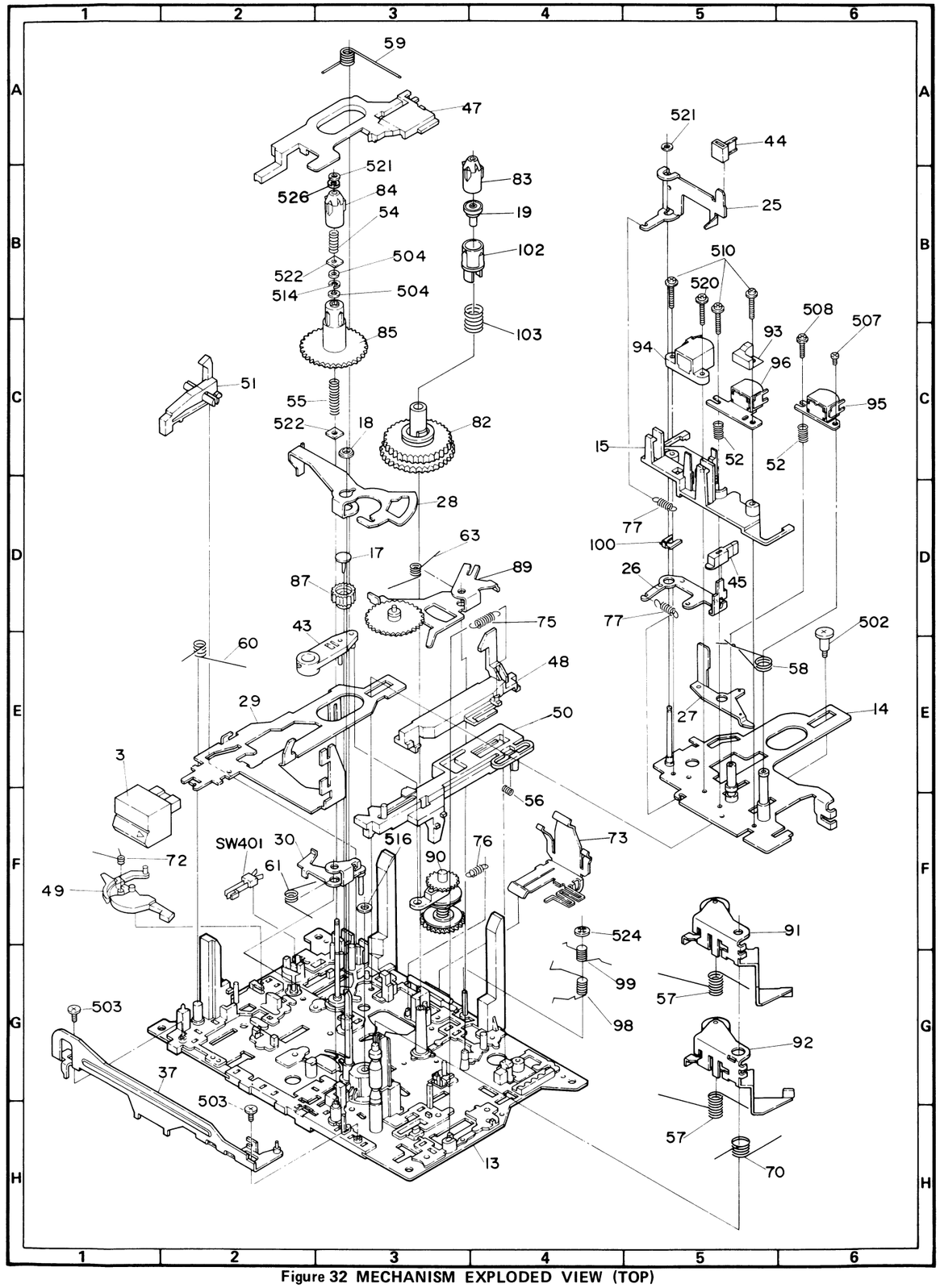


Figure 32 MECHANISM EXPLODED VIEW (TOP)

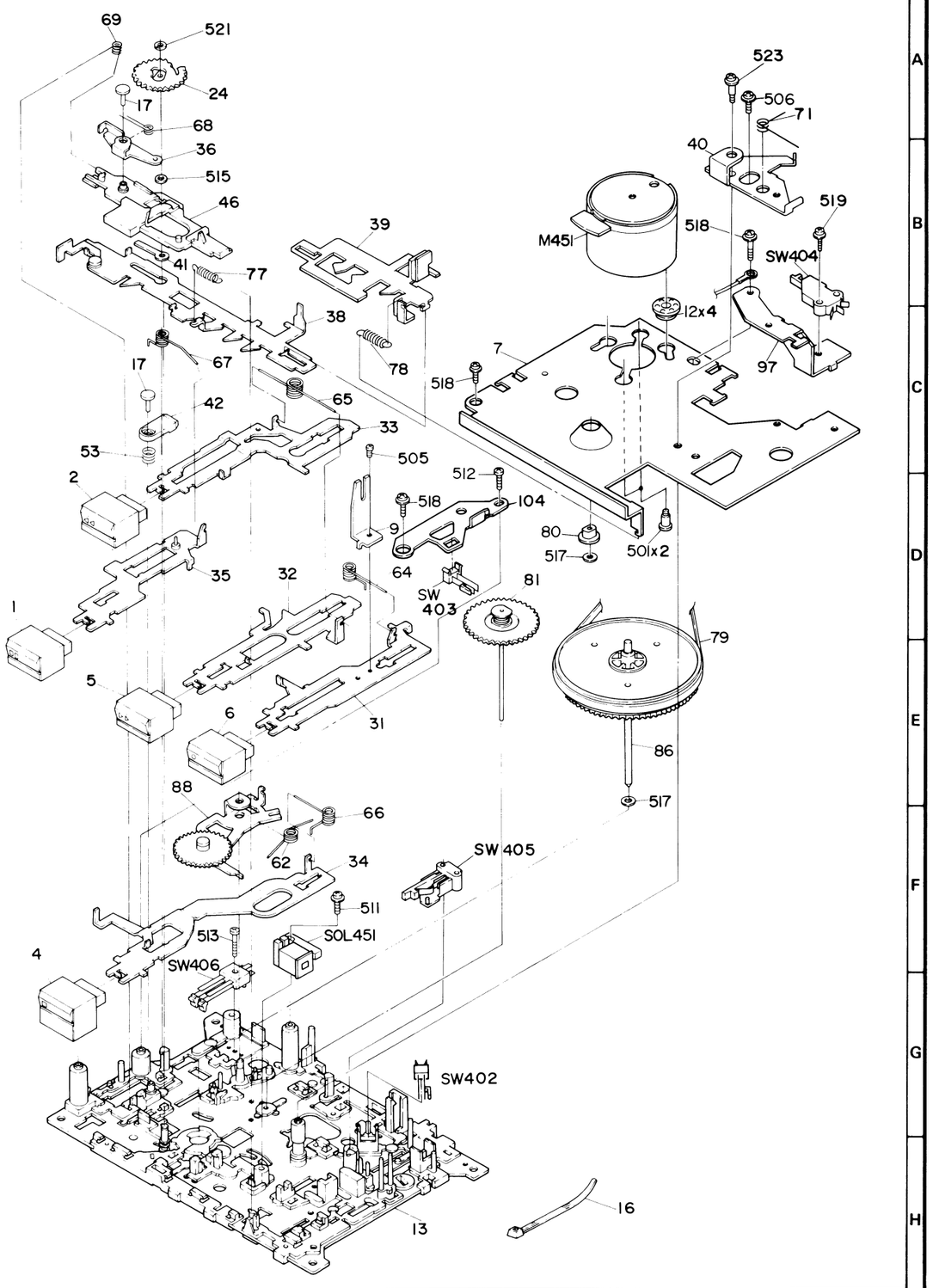


Figure 33 MECHANISM EXPLODED VIEW (BOTTOM)

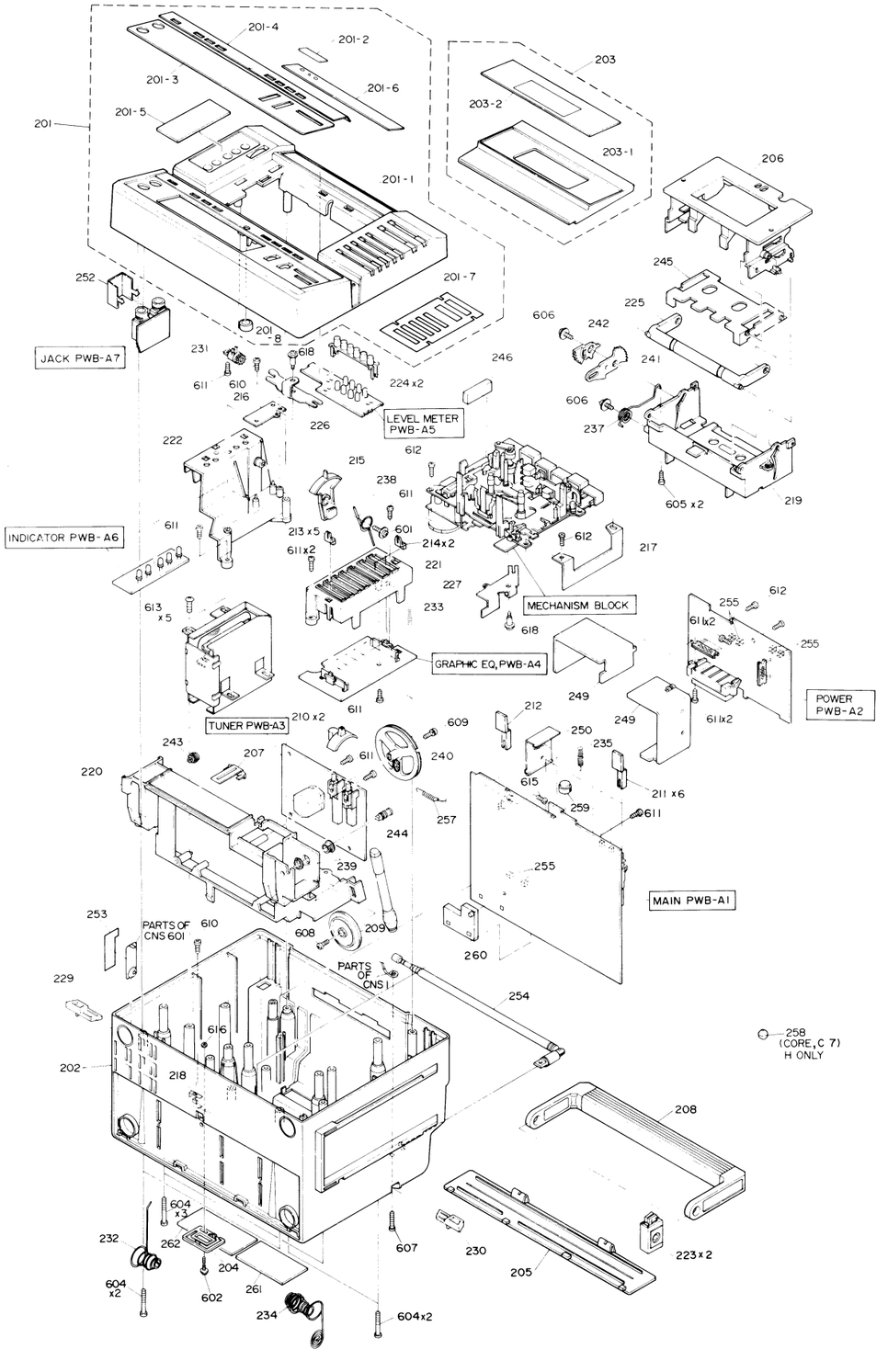


Figure 34 CABINET EXPLODED VIEW

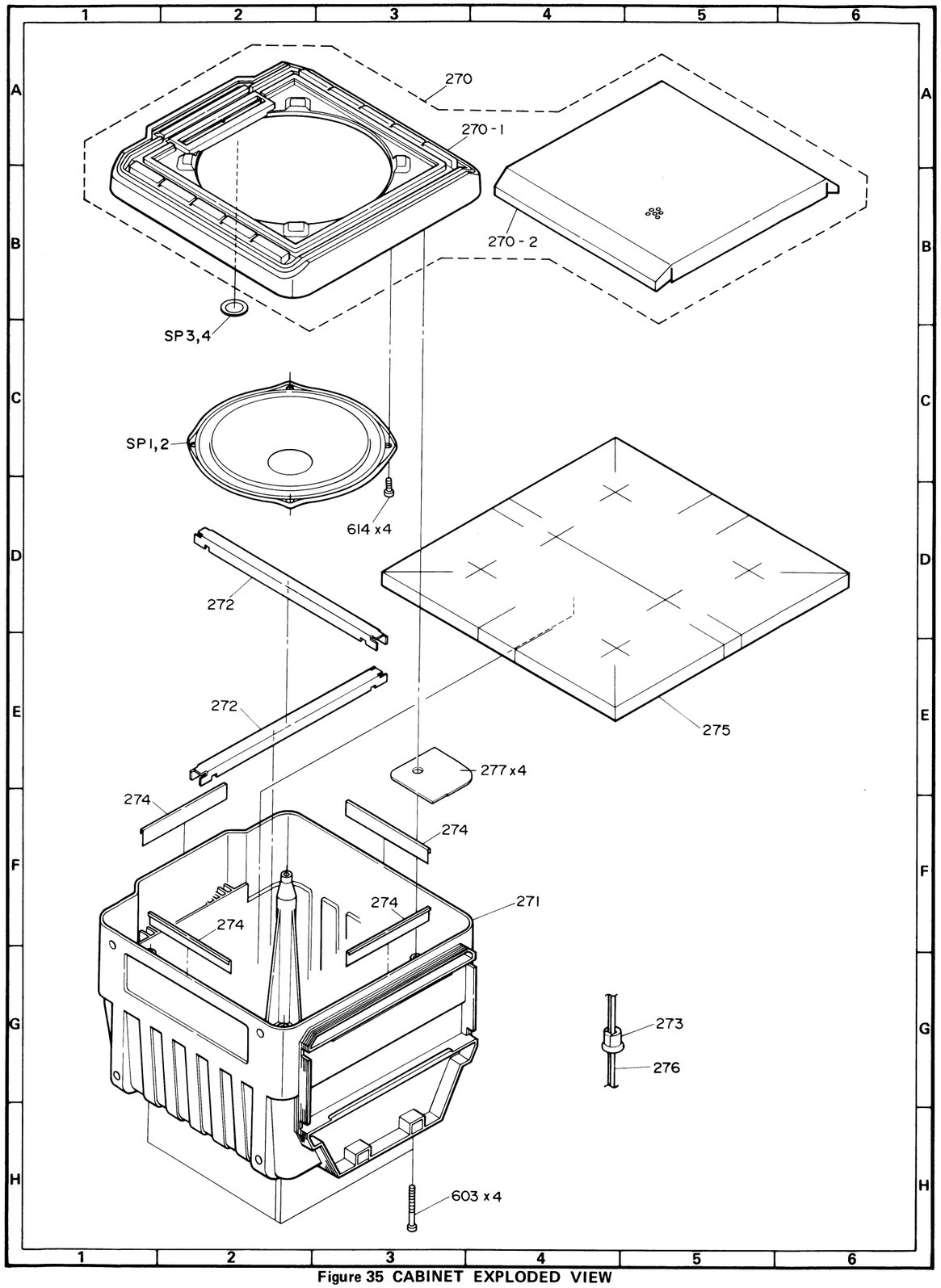


Figure 35 CABINET EXPLODED VIEW

Ⓔ REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

NOTE:
Parts marked with "⚠" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

Ⓓ ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausfuhren zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNGEN:
Die mit ⚠ bezeichneten Teile sind besonders wichtig fur die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit ais auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Ⓕ LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

NOTE:
Les pièces portant la marque ⚠ sont particulièrement importantes pour le maintien de la securité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
		INTEGRATED CIRCUITS	
IC1	VHiBA4402//-1	FM Front End,BA4402	A F
IC2	VHiAN7224//-1	FM IF/AM Circuit,AN7224	A H
IC3	VHiTA7343P/-1	PLL FM MPX.,TA7343P	A G
IC101	VHiBA3402//-1	Pre Amp.,BA3402	A G
IC201	VHiM51544AL-1	Record Amp.,M51544AL	A G
IC401	VHiBA3706//-1	APSS Circuit,BA3706	A L
IC551	VHiBA3822L/-1	Graphic Equalizer,BA3822L	A G
IC651,652	VHiLA4508//-1	Power Amp.,LA4508	A M
IC801	VHiiR2408//-1	LED Driver,IR2408	A G
IC851	VHiM4011BP/-1	NAND Gate,M4011BP	A D
		TRANSISTORS	
Q61	VS2SC2603-F-1	Silicon,NPN,2SC2603 F	A B
Q101～104	VS2SC2603-F-1	Silicon,NPN,2SC2603 F	A B
Q105,106	VSDTC144ES/-1	Digital,Silicon,NPN,DTC144 ES	A B
Q107	VS2SC2603-F-1	Silicon,NPN,2SC2603 F	A B
Q108	VS2SA1115-F-1	Silicon,PNP,2SA1115 F	A C
Q151	VS2C1740SLNR1	Silicon,NPN,2SC1740 SLNR	A B
Q152	VS2SC2603-F-1	Silicon,NPN,2SC2603 F	A B
Q201,202	VS2SC2603-F-1	Silicon,NPN,2SC2603 F	A B
Q302	VS2SC3242-F-1	Silicon,NPN,2SC3242 F	A C
Q451	VS2SC2603-F-1	Silicon,NPN,2SC2603 F	A B
Q453	VSDTC124S//-1	Digital,Silicon,NPN,DTC124 S	A B
Q454	VS2SC2603-F-1	Silicon,NPN,2SC2603 F	A B
Q455	VSDTC124S//-1	Digital,Silicon,NPN,DTC124 S	A B
Q456	VS2SC2603-F-1	Silicon,NPN,2SC2603 F	A B
Q460	VSDTC144ES/-1	Digital,Silicon,NPN,DTC144 ES	A B
Q651,652	VS2SC2878B/-1	Silicon,NPN,2SC2878 B	A C
Q701,702	VS2C1740SLNR1	Silicon,NPN,2SC1740 SLNR	A B
Q703,704	VS2SJ103GR/-1	FET,2SJ103 GR	A C
Q710	VSDTC144ES/-1	Digital,Silicon,NPN,DTC144 ES	A B
Q751	VS2SD1761F/-1	Silicon,NPN,2SD1761 F	A D
Q801,802	VS2SA1048GR-1	Silicon,PNP,2SA1048 GR	A B
Q804	VSDTC144ES/-1	Digital,Silicon,NPN,DTC144 ES	A B
Q805	VSDTA144ES/-1	Digital,Silicon,PNP,DTA144 ES	A B
Q806	VSDTC124XS/-1	Digital,Silicon,NPN,DTC124 XS	A B
Q851～853	VSDTA144ES/-1	Digital,Silicon,PNP,DTA144 ES	A B
		DIODES	
D1	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D3～7	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D101～103	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D201,202	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D401～403	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D450～452	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D455	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D456	VHPLT5H42A/-1	LED,Orange,LT5H42A	A B
D457～459	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
⚠D601～604	VHD30D4FAS/-1	Rectifier,30D4FAS	A C
D651	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D653,654	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D701	VHERD8R2JS2-1	Zener,8.2V,RD8.2JS2	A B
D703	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D707	VHPLT5E42A/-1	LED,Green,LT5E42A	A B
D708	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D752	VHERD120JS2-1	Zener,12V,RD12JS2	A B
D753	VHPLT5P42A/-1	LED,Red,LT5P42A	A B
D760	VHERD5R1JB1-1	Zener,5.1V,RD5.1JB1	A B
D801/802	VHD1SS201//-1	Silicon,1SS201	A B
D803/804	VHD1SS201//-1	Silicon,1SS201	A B
D805	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D806/807	VHD1SS201//-1	Silicon,1SS201	A B
D808～811	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D812	VHEHZ6C2L//-1	Zener,6.2V,HZ6C2L	A B
D813～815	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D819～826	VHPLT5P42A/-1	LED,Red,LT5P42A	A B
D851,852	VHPLT5E42A/-1	LED,Green,LT5E42A	A B
D853	VHPLT5P42A/-1	LED,Red,LT5P42A	A B
D855～857	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
		FILTERS	
CF1	RFiLF0080AFZZ	FM IF,10.7 MHz	A D
CF3	RFiLA0122AFZZ	AM IF,455 kHz,H	A E
CF3	RFiLA0123AFZZ	AM IF,468 kHz,E	A D
PF1	RFiLF0111AFZZ	Noise Filter	A C

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
		TRANSFORMERS	
T1	RCiLi0324AFZZ	FM IF	A C
T2	RCiLi0312AFZZ	FM Detector	A C
T3	RCiLi0310AFZZ	AM IF	A C
⚠T601	RTRNP1404AFZZ	Power with CNS602	A Z
		COILS	
L1	RCiLR0365AFZZ	FM Antenna	A A
L2	RCiLB0628AFZZ	FM Oscillator	A C
L3	RCiLA1001AFZZ	MW/LW Bar Antenna	A M
L4	RCiLB0623AFZZ	MW Oscillator	A C
L5	RCiLB0627AFZZ	LW Oscillator	A C
L6	RCiLA1002AFZZ	SW1 Antenna	A C
L7	RCiLA1003AFZZ	SW2 Antenna	A C
L8	RCiLA1004AFZZ	SW3 Antenna	A C
L9	RCiLA1005AFZZ	SW4 Antenna	A D
L10	RCiLA1006AFZZ	SW5 Antenna	A D
L11	RCiLB1002AFZZ	SW1 Oscillator	A D
L12	RCiLB1006AFZZ	SW2 Oscillator	A D
L13	RCiLB1003AFZZ	SW3 Oscillator	A D
L14	RCiLB1004AFZZ	SW4 Oscillator	A D
L15	RCiLB1005AFZZ	SW5 Oscillator	A D
L16	VP-CH6R8K0000	6.8 mH	A B
L201,202	RCiLC0092AFZZ	6.8 mH	A C
L301	VP-MK561K0000	560 μH,Choke	A B
⚠L451	RCiLF0014AGZZ	47 μH,Choke	A C
L701	RCiLF0014AGZZ	47 μH,Choke	A C
		CONTROLS	
TC4	RTō-H1072AFZZ	Trimmer	A C
TC5	RTō-H1072AFZZ	Trimmer	A C
TC7	RTō-H1072AFZZ	Trimmer	A C
TC8	RTō-H1067AFZZ	Trimmer	A D
VC1	RVC-R0131AFZZ	Variable Capacitor	A Q
VR1	RVR-M0390AFZZ	5 kohms (B)	A B
VR451	RVR-M0432AFZZ	10 kohm (B)	A C
VR551～560	RVR-Q0266AFZZ	100 kohm (B)	A E
VR651	RVR-W0022AFZZ	50 kohms (W)	A E
VR652	RVR-Q0267AFZZ	20 kohms (B)	A E
		ELECTROLYTIC CAPACITORS	
(All electrolytic capacitors are ±20% type.)			
C12	RC-GZA336AF1C	33 μF,16V	A B
C15	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V	A B
C20	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V	A B
C25	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V	A B
C26	RC-GZA475AF1E	4.7 μF,25V	A B
C40	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V	A B
C41	RC-GZA335AF1H	3.3 μF,50V	A B
C42	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V	A B
C44	RC-GZA475AF1E	4.7 μF,25V	A B
C47,48	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V	A B
C49	RC-GZA227AF1A	220 μF,10V	A B
C74	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V	A B
C75	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V	A B
C105,106	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V	A B
C109,110	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V	A B
C111	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V	A B
C112	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V	A B
C117	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V	A B
C118	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V	A B
C151	RC-EZY104AF1H	0.1 μF,50V	A B
C153	RC-EZY106AF1C	10 μF,16V	A B
C154	RC-GZA334AF1H	0.33 μF,50V	A A
C156	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V	A B
C157	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V	A B
C203,204	RC-EZY475AF1E	4.7 μF,25V	A B
C207,208	RC-GZA475AF1E	4.7 μF,25V	A B
C209,210	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V	A B
C219	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V	A B
C220	RC-EZD476AF1C	47 μF,16V	A C
C221	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V	A B
C225	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V	A B
C302	RC-GZA227AF1E	220 μF,25V	A B
C401	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V	A B
C402～405	RC-GZA474AF1H	0.47 μF,50V	A A
C409	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V	A B
C453	RC-GZA337AF1C	330 μF,16V	A C
C455	RC-GZA225AF1H	2.2 μF,50V	A B
C553,554	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V	A B
C555,556	RC-GZA334AF1H	0.33 μF,50V	A A
C557,558	RC-EZY104AF1H	0.1 μF,50V	A B
C569,570	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V	A B
C571,572	RC-GZA104AF1H	0.1 μF,50V	A B
C573,574	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V	A B
C579	RC-GZA477AF1C	470 μF,16V	A C
C581	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V	A B
C582	RC-EZY106AF1C	10 μF,16V	A B
C653,654	RC-EZY224AF1H	0.22 μF,50V	A B
C655,656	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V	A B
C659,660	RC-GZA227AF1E	220 μF,25V	A B
C667～670	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V	A B
C671,672	RC-GZA227AF1E	220 μF,25V	A B
C673～676	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V	A B
C679,680	RC-GZV228AF1C	2200 μF,16V	A G
C683,684	RC-GZV228AF1C	2200 μF,16V	A G
C689	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V	A B
C690	RC-GZW478AF1E	4700 μF,25V	A G
C703,704	RC-EZY475AF1E	4.7 μF,25V	A B
C707,708	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V	A B
C709	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V	A B
C711	RC-GZA334AF1H	0.33 μF,50V	A A
C752	RC-GZA475AF1E	4.7 μF,25V	A B
C753	RC-GZA227AF1E	220 μF,25V	A B
C801	RC-GZA335AF1H	3.3 μF,50V	A B
C803	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V	A B
C804	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V	A B
C805	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V	A B
		CAPACITORS	

There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.

・Ceramic type capacitor;

A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (or K)·····J."

・Semiconductor type capacitor;

A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT·····J."

The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows:"J" (±5%), "K" (±10%), "M" (±20%), "N" (±30%), "C" (±0.25 pF), "D" (±0.5 pF), "Z" (+80−20%).

(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol MF of the part NO. VC00MF0000000; this MF does not mean the lead wire.)

C1	VCCSMF1HL100J	10 pF,50V	A A
C2,3	VCTYMF1HV472K	0.0047 μF,50V	A A
C4	VCCCMF1HH240J	24 pF (CH),50V	A A
C5	VCCCMF1HH150J	15 pF (CH),50V	A A
C6	VCCCMF1HH8R2D	8.2 pF (CH),50V	A A
C7	VCCCPU1HH100J	10 pF (CH),50V	A A
C8	VCTYMF1EX103N	0.01 μF,25V	A A
C9,10	VCCCMF1HH150J	15 pF (CH),50V	A A
C11	VCCCMF1HH1R0C	1 pF (CH),50V	A A
C13	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C14	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C16	VCTYMF1HV152K	0.0015 μF,50V	A A
C19	VCTYMF1EX103N	0.01 μF,25V	A A
C21,22	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C23	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C24	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C29,30	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C31	VCCSMF1HL470J	47 pF,50V	A A
C43	VCQSMA1HL102J	0.001 μF,50V,Styrol	A B
C45,46	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C62	VCCSMF1HL680J	68 pF,50V	A A
C64	VCKYMF1HB331K	330 pF,50V	A A
C65	VCCSMF1HL330J	33 pF,50V	A A
C66	VCCCMF1HH180J	18 pF (CH),50V	A A
C68	VCKYMF1HB271K	270 pF,50V	A A
C69	VCCCPV1HH181J	180 pF (CH),50V	A A
C70	VCCCMF1HH270J	27 pF (CH),50V	A A
C71	VCTYMF1EX103N	0.01 μF,25V	A A
C72,73	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C76	VCCCPA1HH5R0C	5 pF (CH),50V	A A
C77	VCCUMF1HJ560J	56 pF (UJ),50V	A A
C78	VCCCPA1HH470J	47 μF (CH),50V	A A
C79	VCCCPA1HH820J	82 pF (CH),50V	A A
C80	VCCCPA1HH151J	150 pF (CH),50V	A A
C81	VCCCPA1HH221J	220 pF (CH),50V	A A
C101,102	VCKYMF1HB681K	680 pF,50V	A A
C107,108	VCTYMF1EX103K	0.01 μF,25V	A A
C113,114	VCTYMF1EX822M	0.0082 μF,25V	A A
C115,116	VCTYMF1HV392K	0.0039 μF,50V	A A
C119	VCKYMF1HB271K	270 pF,50V	A A
C152	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C155	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C201,202	VCKYMF1HB681K	680 pF,50V	A A
C205,206	VCKYMF1HB681K	680 pF,50V	A A
C211,212	VCTYMF1EX682K	0.0068 μF,25V	A A
C213,214	VCTYMF1EX153M	0.015 μF,25V	A A
C215,216	VCKYMF1HB271K	270 pF,50V	A A
C223,224	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C227,228	VCTYMF1EX103M	0.01 μF,25V	A A
C303	VCTYMF1CY223M	0.022 μF,16V	A B
C304	VCKYMF1HB271K	270 pF,50V	A A
C305	VCQPKA2AA332J	0.0033 μF,100V, Polypropylene	A B
C306	VCTYPA1EX473K	0.047 μF,25V	A A
C307	VCKYMF1HB271K	270 pF,50V	A A
C308	VCKYMF1HB681K	680 pF,50V	A A
C406	VCTYMF1HV182K	0.0018 μF,50V	A A
C407	VCTYMF1CY223M	0.022 μF,16V	A B
C460	VCTYPA1EX223K	0.022 μF,25V	A A
C551,552	VCKYMF1HB102K	0.001 μF,50V	A A
C559,560	VCTYPA1EX333K	0.033 μF,25V	A A
C561,562	VCTYPA1EX393K	0.039 μF,25V	A A
C563,564	VCTYPA1EX123K	0.012 μF,25V	A A
C565,566	VCTYMF1HV392K	0.0039 μF,50V	A A
C567	VCTYBT1CX122M	0.0012 μF,16V	A A
C568	VCKYPA1HB122K	0.0012 μF,50V	A A
C575,576	VCTYPA1EX103K	0.01 μF,25V	A A
⚠C601～604	VCTYPA1HF104Z	0.1 μF,50V	A B
C651,652	VCTYMF1HV392K	0.0039 μF,50V	A A
C657,658	VCKYBT1HB102K	0.001 μF,50V	A A
C661～664	VCTYPA1EX473K	0.047 μF,25V	A A
C665,666	RC-QZA154AFYK	0.15 μF,25V,±10%,Mylar	A C
C677,678	RC-QZA154AFYK	0.15 μF,25V,±10%,Mylar	A C
C685,686	RC-QZA154AFYK	0.15 μF,25V,±10%,Mylar	A C
C691,692	VCTYMF1EX103N	0.01 μF,25V	A A
C693～698	VCFYHA1HA683J	0.068 μF,50V,Thin Film	A B
C701,702	VCKYMF1HB102K	0.001 μF,50V	A A
C705,706	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C710	VCTYMF1CY223M	0.022 μF,16V	A B
C712	VCTYMF1CY223M	0.022 μF,16V	A B
C751	VCTYMF1NY333N	0.033 μF,12V	A A
C754	VCTYMF1EX103N	0.01 μF,25V	A A
C802	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C806	VCTYPA1EX223K	0.022 μF,25V	A A
C807	VCTYPV1EX223K	0.022 μF,25V	A A
C851	VCTYMF1EX103N	0.01 μF,25V	A A
C901,902	VCQYVU1HA223J	0.022 μF,50V,Mylar	A B
		RESISTORS	

(Unless otherwise specified, resistors are ±5%,carbon type.) (Tubular type carbon film resistor ±5% is identified the symbol MF of the part NO. VRD−MF0000000; this MF does not mean lead wire.)

	VRD-MF2EE000C	0 ohm,1/4W,Jumper	A A
R1	VRD-ST2CD391J	390 ohms,1/6W	A A
R4	VRD-MF2EE824J	820 kohms,1/4W	A A
R5	VRD-MF2EE182J	1.8 kohms,1/4W	A A
R6	VRD-MF2EE822J	8.2 kohms,1/4W	A A
R7	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A
R9	VRD-MF2EE471J	470 ohms,1/4W	A A
R10	VRD-MF2EE152J	1.5 kohms,1/4W	A A
R11	VRD-MF2EE471J	470 ohms,1/4W	A A
R41	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R42	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R43	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	A A
R44	VRD-ST2CD471J	470 ohms,1/6W	A A
R45,46	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A
R47,48	VRD-MF2EE822J	8.2 kohms,1/4W	A A
R62	VRD-ST2CD330J	33 ohms,1/6W	A A
R63	VRD-ST2CD680J	68 ohms,1/6W	A A
R64	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	A A
R65	VRD-MF2EE221J	220 ohms,1/4W	A A
R66	VRD-ST2CD821J	820 ohms,1/6W	A A
R67	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A
R68	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R101,102	VRD-ST2CD101J	100 ohm,1/6W	A A
R103,104	VRD-MF2EE123J	12 kohms,1/4W	A A
R105,106	VRD-MF2EE274J	270 kohms,1/4W	A A
R107,108	VRD-MF2EE472J	4.7 kohms,1/4W	A A
R109,110	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R111,112	VRD-ST2CD682J	6.8 kohms,1/6W	A A
R115,116	VRD-MF2EE183J	18 kohms,1/4W	A A
R117	VRD-ST2EE561J	560 ohms,1/4W	A A
R118	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R119	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R120	VRD-ST2CD153J	15 kohms,1/6W	A A
R121	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R122	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R123,124	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R127	VRD-MF2EE682J	6.8 kohms,1/4W	A A
R128	VRD-ST2CD682J	6.8 kohms,1/6W	A A
R129	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R130	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R135,136	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R140	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R151,152	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R153	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A
R154	VRD-MF2EE153J	15 kohms,1/4W	A A
R155	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R156	VRD-ST2CD684J	680 kohms,1/6W	A A
R157	VRD-ST2CD270J	27 ohms,1/6W	A A
R158	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A
R159	VRD-ST2CD561J	560 ohms,1/6W	A A
R160	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	A A
R161	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R169	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R201,202	VRD-MF2EE123J	12 kohms,1/4W	A A
R207,208	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R209	VRD-MF2EE684J	680 kohms,1/4W	A A

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R210	VRD-ST2EE561J	560 ohms,1/4W	A A
R211,212	VRD-MF2EE473J	47 kohms,1/4W	A A
R213,214	VRD-MF2EE182J	1.8 kohms,1/4W	A A
R215	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A
R216	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	A A
R217,218	VRD-MF2EE271J	270 ohms,1/4W	A A
R221	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R222	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R223,224	VRD-MF2EE122J	1.2 kohms,1/4W	A A
R225,226	VRD-ST2CD392J	3.9 kohms,1/6W	A A
R227	VRD-ST2EE561J	560 ohms,1/4W	A A
R301	VRD-ST2EE680J	68 ohms,1/4W	A A
R303	VRD-ST2EE331J	330 ohms,1/4W	A A
R305	VRD-MF2EE683J	68 kohms,1/4W	A A
R306	VRD-MF2EE273J	27 kohms,1/4W	A A
R307	VRD-MF2EE4R7J	4.7 ohms,1/4W	A A
R308	VRD-ST2EE331J	330 ohms,1/4W	A A
R309,310	VRD-MF2EE331J	330 ohms,1/4W	A A
⚠R311	VRG-ST2EF150J	15 ohms,1/4W,Fusible	A B
R401	VRD-MF2EE271J	270 ohms,1/4W	A A
R402,403	VRD-MF2EE224J	220 kohms,1/4W	A A
R404	VRD-MF2EE101J	100 ohm,1/4W	A A
R405	VRD-MF2EE563J	56 kohms,1/4W	A A
R406	VRD-MF2EE393J	39 kohms,1/4W	A A
R408	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R410	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R451	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	A A
R452	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R453	VRD-MF2EE473J	47 kohms,1/4W	A A
R455	VRD-MF2EE224J	220 kohms,1/4W	A A
R456	VRD-MF2EE181J	180 ohms,1/4W	A A
R457	VRD-ST2CD471J	470 ohms,1/6W	A A
R460	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R461	VRD-MF2EE154J	150 kohms,1/4W	A A
R463	VRD-MF2EE104J	100 kohm,1/4W	A A
R466	VRD-ST2CD122J	1.2 kohms,1/6W	A A
R553,554	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R592	VRD-MF2EE221J	220 ohms,1/4W	A A
R597	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms,1/6W	A A
R598	VRD-MF2EE152J	1.5 kohms,1/4W	A A
R651,652	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A
R653,654	VRD-MF2EE392J	3.9 kohms,1/4W	A A
R655,656	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R657,658	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R659,660	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms,1/6W	A A
R661,662	VRD-ST2CD221J	220 ohms,1/6W	A A
R663	VRD-ST2CD101J	100 ohm,1/6W	A A
R664	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	A A
⚠R665～668	VRG-ST2EG2R2J	2.2 ohms,1/4W,Fusible	A B
R669,670	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A
R701,702	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R703,704	VRD-MF2EE272J	2.7 kohms,1/4W	A A
R710	VRD-ST2CD681J	680 ohms,1/6W	A A
R711	VRD-ST2EE121J	120 ohms,1/4W	A A
R712,713	VRD-MF2EE123J	12 kohms,1/4W	A A
R714	VRD-MF2EE182J	1.8 kohms,1/4W	A A
R715,716	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R717	VRD-ST2CD273J	27 kohms,1/6W	A A
R718	VRD-MF2EE273J	27 kohms,1/4W	A A
R719,720	VRD-MF2EE224J	220 kohms,1/4W	A A
R721,722	VRD-MF2EE101J	100 ohm,1/4W	A A
R723,724	VRD-MF2EE272J	2.7 kohms,1/4W	A A
R727,728	VRD-MF2EE272J	2.7 kohms,1/4W	A A
R729	VRD-MF2EE473J	47 kohms,1/4W	A A
R730	VRD-MF2EE684J	680 kohms,1/4W	A A
R731	VRD-MF2EE473J	47 kohms,1/4W	A A
R732	VRD-ST2EE221J	220 ohms,1/4W	A A
R734	VRD-MF2EE182J	1.8 kohms,1/4W	A A
⚠R735	VRG-ST2EF390J	39 ohms,1/4W,Fusible	A B
R736,737	VRD-MF2EE330J	33 ohms,1/4W	A A
⚠R751	VRG-ST2ED2R2J	2.2 ohms,1/4W,Fusible	A B
R752	VRD-ST2EE221J	220 ohms,1/4W	A A
R753	VRD-ST2EE561J	560 ohms,1/4W	A A
R758	VRD-ST2CD681J	680 ohms,1/6W	A A
R801,802	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A
R803	VRD-ST2CD153J	15 kohms,1/6W	A A
R804	VRD-MF2EE153J	15 kohms,1/4W	A A
R805	VRD-ST2CD153J	15 kohms,1/6W	A A
R806	VRD-MF2EE153J	15 kohms,1/4W	A A
R807	VRD-ST2EE221J	220 ohms,1/4W	A A
R808	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R809	VRD-MF2EE473J	47 kohms,1/4W	A A
R810	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R811	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R812	VRD-MF2EE100J	10 ohm,1/4W	A A
R851,852	VRD-ST2CD681J	680 ohms,1/6W	A A
R853	VRD-ST2CD122J	1.2 kohms,1/6W	A A
R854,855	VRD-MF2EE473J	47 kohms,1/4W	A A

OTHER CIRCUITRY PARTS

BI650/CNS650	QCNWN1053AFZZ	Connector Ass'y,6-6Pin	A E
BI801-A,B	QCNWN1054AFZZ	Connector Ass'y,6-6Pin	A F
CNP1	QCNCM583BAFZZ	Plug,2Pin	A A
CNP2	QCNCM656GAFZZ	Plug,7Pin	A C
CNP101	QCNCM584CAFZZ	Plug,3Pin	A A
CNP201	QCNCM586EAFZZ	Plug,5Pin	A B
CNP451	QCNCM596QAFZZ	Plug,15Pin	A C
CNP552	QCNCM659CAFZZ	Plug,3Pin	A B
CNP601	QCNCM095BAFZZ	Plug,2Pin	A B
CNP602	QCNCM700EAFZZ	Plug,5Pin	A D
CNP650	QCNCM586EAFZZ	Plug,5Pin	A B
CNP661	QCNCM656CAFZZ	Plug,3Pin	A B
CNS1	QCNWN1055AFZZ	Connector Ass'y,2Pin	A B
CNS101/201	QCNWN1118AFZZ	Connector Ass'y,3Pin,5Pin	A G
CNS451	QCNWN1116AFZZ	Connector Ass'y,15Pin	A H
CNS601	QCNWN1052AFZZ	Connector Ass'y,2Pin with Battery Terminal	A D
CNS602	————	Part of Power Transformer	—
⚠F601	QFS-C252GAFNi	Fuse,T2.5A/250V	A D
⚠F602,603	QFS-C122GAFNi	Fuse,T1.2A/250V	A D
J103	QJAKE0111AFZZ	Jack,Ext. Mic	A D
J151	QJAKZ0197AFZZ	Jack,Line/CD	A C
J651	QTANZ0468AFZZ	Terminal,External Speaker	A E
J652	QJAKJ0119AFZZ	Jack,Headphones	A F
⚠M451	RMōTV0303AF01	Motor with Pulley	A U
⚠SO601	QSōCA0187AFZZ	Socket,AC Power Supply	A G
SOL501	RPLU-0175AFZZ	Solenoid	A G
SP1,2	VSP0016PBC38A	Speaker,Woofer	A U
SP3,4	RALMB0057AFZZ	Speaker,Tweeter	A C
SW1	QSW-B0301AFZZ	Switch,Slide Type	A H
SW2	QSW-B0302AFZZ	Switch,Slide Type	A G
SW104	QSW-S0267AFZZ	Switch,Slide Type	A D
SW105	QSW-S0701AFZZ	Switch,Slide Type	A E
SW301	QSW-P0560AFZZ	Switch,Push Type	A E
SW401	QSW-F0216AFZZ	Switch,Leaf Type	A B
SW402	QSW-F0216AFZZ	Switch,Leaf Type	A B
SW403	QSW-F0216AFZZ	Switch,Leaf Type	A B
SW404	QSW-F0207AFZZ	Switch,Skeleton Type	A D
SW405	QSW-F0207AFZZ	Switch,Skeleton Type	A D
SW406	QSW-F0215AFZZ	Switch,Leaf Type	A E
SW601	QSW-P0563AFZZ	Switch,Push Type	A G
SW701	QSW-P0805AFZZ	Switch,Push Type	A N
SW703	QSW-P0560AFZZ	Switch,Push Type	A E

MECHANICAL PARTS

1	JKNBM0657AFSB	Knob,Pause	A C
2	JKNBM0658AFSB	Knob,Fast Forward	A C
3	JKNBM0659AFSB	Knob,Play	A C
4	JKNBM0661AFSB	Knob,Stop	A C
5	JKNBM0662AFSB	Knob,Rewind	A C
6	JKNBM0663AFSB	Knob,Record	A C
7	LANGF1069AFFW	Bracket,Flywheel	A E
9	LANGF1006AFZZ	Bracket,Record Interlocking	A C
12	LBSHZ0086AFZZ	Cushion,Motor	A A
13	LCHSM0574AFZZ	Main Chassis	—
14	LCHSS0218AFZZ	Sub Chassis	A F
15	LDAiH0067AFZZ	Head Base	A B
16	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band,60mm	A A
17	LRTNP0058AFZZ	Stopper	A A
18	LRTNP0059AF00	Retaining Ring	A A
19	LRTNP0062AFZZ	Stoper	A B
24	MCAMP0078AFZZ	Cam,Auto Stop	A A
25	MLEVF1967AFFW	Lever,Stop Deck1	A B
26	MLEVF1824AFZZ	Lever,Stop,Deck2	A A
27	MLEVF1825AFZZ	Lever,Stop Interlocking	A A
28	MLEVF1826AFZZ	Lever,Play Release	A B
29	MLEVF1827AFZZ	Lever,Play	A C
30	MLEVF1828AFZZ	Lever,Trigger	A B
31	MLEVF1829AFZZ	Lever,Record	A A
32	MLEVF1830AFZZ	Lever,Rewind	A B
33	MLEVF1831AFZZ	Lever,Fast Forward	A B
34	MLEVF1832AFZZ	Lever,Stop	A B
35	MLEVF1833AFZZ	Lever,Pause	A B
36	MLEVF1834AFZZ	Lever,Select	A B
37	MLEVF1845AFZZ	Lever,Prevention	A C
38	MLEVF1872AFZZ	Lever,Main Lock	A C
39	MLEVF1873AFZZ	Lever,APSS Lock	A C
40	MLEVF1965AFFW	Lever,Record Conversion	A B
41	MLEVF1876AFZZ	Lever,Active Prevention	A A
42	MLEVP0502AFZZ	Lever,Pause Lock,Tape 2 Only	A B
43	MLEVP0654AFZZ	Lever,Fast Forward/ Rewind	A C
44	MLEVP0655AFZZ	Guide,Sensor	A A
45	MLEVP0656AFZZ	Tip,Sensor	A A
46	MLEVP0657AFZZ	Lever,Lock Release	A C
47	MLEVP0658AFZZ	Lever,Brake	A C
48	MLEVP0660AFZZ	Lever,Eject	A B
49	MLEVP0661AFZZ	Lever,APSS	A C
50	MLEVP0710AFZZ	Lever,Mechanism Mode Select	A C
51	MLEVP0685AFZZ	Lever,Erase Prevention	A A
52	MSPRC0584AFFJ	Spring,Azimuth Adjust.	A A
53	MSPRC0585AFFJ	Spring,Luch	A A
54	MSPRC0586AFFJ	Spring,Back Tension,Deck1	A A
55	MSPRC0587AFFJ	Spring,Back Tension,Deck2	A A
56	MSPRC0591AFFJ	Spring,Detent	A A
57	MSPRD0702AFFJ	Spring,Pinch Roller	A A
58	MSPRD0703AFFJ	Spring,Over Stroke	A A
59	MSPRD0704AFFJ	Spring,Brake Leve	A A
60	MSPRD0705AFFJ	Spring,Play Lever Return	A A
61	MSPRD0706AFFJ	Spring,Trigger Lever	A A
62	MSPRD0707AFFJ	Spring,Play Gear Lever, Deck1	A A
63	MSPRD0708AFFJ	Spring,Play Gear Lever, Deck2	A A
64	MSPRD0709AFFJ	Spring,Record Lever	A A
65	MSPRD0710AFFJ	Spring,Fast Forward/ Rewind Lever	A A
66	MSPRD0711AFFJ	Spring,Stop Lever	A A
67	MSPRD0712AFFJ	Spring,Pause Lever	A A
68	MSPRD0713AFFJ	Spring,Select Lever	A A
69	MSPRD0714AFFJ	Spring,Lock Release Lever	A A
70	MSPRD0717AFFJ	Spring,Prevention Lever	A A
71	MSPRD0746AFFJ	Spring,Record Interlocking	A A
72	MSPRD0748AFFJ	Spring,APSS Lever	A A
73	MSPRP0432AFFJ	Spring,Cassette Retainer	A B
75	MSPRT1201AFFJ	Spring,Eject Lever	A A
76	MSPRT1202AFFJ	Spring,Fast Forward/ Rewind Roller	A A
77	MSPRT1203AFFJ	Spring,Sensor	A A
78	MSPRT1218AFFJ	Spring,APSS Lock Lever	A A
79	NBLTH0114AFZZ	Belt,Drive	A C
80	NBRGC0119AFZZ	Capstan Metal	A A
81	NDAiR0196AFZZ	Slip Roller	A E
82	NDAiR0207AFZZ	Take-up Reel	A E
83	NDAiR0198AFZZ	Cap,Take-up Reel	A A
84	NDAiR0199AFZZ	Cap,Supply Reel	A A
85	NDAiR0200AFZZ	Supply Reel	A B
86	NFLYC0137AFZZ	Flywheel	A F
87	NGERH0192AFZZ	Gear,Fast Forward/Rewind	A A
88	NiDR-0092AFZZ	Lever,Play Gear,Deck1	A C
89	NiDR-0093AFZZ	Lever,Play Gear,Deck2	A C
90	NRōLW0034AFZZ	Roller,Fast Forward/ Rewind	A E
91	NRōLY0077AFZZ	Pinch Roller,Deck1	A D
92	NRōLY0078AFZZ	Pinch Roller,Deck2	A D
93	PCōVS3102AFZZ	Cover,Head Shield	A B
94	RHEDA0134AFZZ	Head,Erase	A G
95	RHEDF0098AFZZ	Head,Playback	A M
96	RHEDH0148AFZZ	Head,Record/Playback	A M
97	LANGF1021AFZZ	Bracket,Switch	A C
98	MSPRD0763AFFJ	Spring,Brake	A B
99	MSPRD0764AFFJ	Spring,Brake	A A
100	PSPAD0050AFFW	Spacer,Head	A B
102	NDAiR0208AFZZ	Cap,Take-up	A A
103	MSPRC0634AFFJ	Spring,Take-up Reel Cap	A A
104	LANGF1078AFFW	Bracket,Pause Switch	A C
250	PRDAR0482AFFW	Heat Sink	A C
501	LX-BZ0451AFFD	Screw,Motor	A A
502	LX-BZ0559AFFD	Screw,ϕ2.6×9mm	A B
503	LX-BZ0566AFFD	Screw,ϕ2×4mm	A A
504	LX-WZ1120AFZZ	Washer,ϕ2.1×ϕ4×0.13mm	A A
505	XAPSN17P02000	Screw,ϕ1.7×2mm	A A
506	XBPSD20P05JS0	Screw,ϕ2×5mm	A A
507	XBPSD20W03000	Screw,ϕ2×3mm	A A
508	XBPSD20W10XS0	Screw,ϕ2×10mm	A A
510	XHPSD20W12XS0	Screw,ϕ2×12mm	A A
511	XHPSD20W17XS0	Screw,ϕ2×17mm	A A
512	XHPSD26P14000	Screw,ϕ2.6×14mm	A A
513	XJBSD20P10000	Screw,ϕ2×10mm	A A
514	XREUJ15-04000	Stop Ring,E-Type,ϕ1.5×0.4mm	A A
515	XWHJZ26-01340	Washer,ϕ2.6×ϕ4×0.13mm	A A
516	XWHJZ29-05050	Washer,ϕ2.9×ϕ5×0.5mm	A A
517	XWHJZ31-01360	Washer,ϕ3.1×ϕ6×0.13mm	A A
518	LX-HZ0077AFZZ	Screw,ϕ2.6×10mm	A A
519	XBPSD20P08000	Screw,ϕ2×8mm	A A
520	XJPSD26P06000	Screw,ϕ2.6×6mm	A A
521	LX-WZ9064AFZZ	Washer,ϕ1.5×ϕ3.8×0.5mm	A A
522	LX-WZ1108AFZZ	Washer,ϕ2.1×4.3×4.3×0.5mm	A A
523	LX-HZ0079AFZZ	Screw,ϕ2.6×12mm	A A
524	LSTWC2403AFZZ	Stop Ring,ϕ2.4mm	A A
526	LX-WZ1121AFZZ	Washer,ϕ2.1×ϕ4×0.13mm	A A

CABINET PARTS

201	CCAB-1577AF02	Front Cabinet Ass'y,H	B A
201	CCAB-1577AF03	Front Cabinet Ass'y,E	B A
201-1	————	Front Cabinet	—
201-2	HBDGB1001GESA	Badge,SHARP	A C
201-3	HDALP0667AFSA	Dial Plate	A N
201-4	HiNDM1689AFSA	Indication Plate,Control	A H
201-5	HiNDP1756AFSA	Indication Plate, Mechanism Mode	A H

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
201-6	HiNDP1757AFSA	Indication Plate,Tape Running	A G
201-7	PSLDC7090AFZZ	Shield Plate,Graphic Equalizer	A B
•201-8	PCUSU0304AFZZ	Cushion,In Mic	A A
202	CCABB2203AF01	Rear Cabinet Ass'y	A X
•202-1	————	Rear Cabinet	—
203	GCōV-1001AFSA	Cassette Holder Ass'y	A M
203-1	GCōVA1653AFSA	Cover,Cassette Holder	A G
•203-2	HPNLH1176AFSA	Transparent,Cassette Holder Cover	A H
204	GCōVH1179AFSJ	Cover,AC Power Supply Socket	A B
205	GFTAB1152AFSF	Battery Compartment Lid	A E
206	GFTAC1552AFSB	Cassette Holder	A F
207	HSSND0394AFSA	Pointer,Dial	A C
208	JHNDP1076AFSA	Handle	A P
209	JKNBK0301AFSC	Knob,Tuning	A D
210	JKNBK0330AFSA	Knob,Band Selector	A B
211	JKNBM0566AFSA	Knob,Silver	A B
212	JKNBM0566AFSB	Knob,Scarlet	A B
213	JKNBZ0561AFSA	Knob,Graphic Equalizer	A B
214	JKNBZ0562AFSA	Knob,Volume	A B
215	JKNBZ0563AFSA	Knob,Mechanism Mode	A B
216	LANGF1062AFFW	Bracket,Mechanism Mode Select	A A
217	LANGH0171AFZZ	Bracket,Mechanism	A C
218	LANGZ0175AFZZ	Bracket,AC Power Supply Socket	A C
219	LHLDF1358AFSB	Holder,Rail	A F
220	LHLDF1378AFSA	Frame,Tuner	A K
221	LHLDF1379AFSA	Frame,Graphic Equalizer	A E
222	LHLDF1380AFSA	Frame,Mechanism Mode	A E
223	LHLDL1060AF00	Holder,Handle	A B
224	LHLDP1094AFZZ	Holder,LED	A B
225	MARMP0035AFSA	Arm,Fulcrum	A E
226	MLEVF1961AFFW	Lever,Mechanism Mode	A B
227	MLEVF1966AFFW	Lever,Record	A C
229	MLEVP0696AFSA	Lever,Speaker Release,Left	A B
230	MLEVP0702AFSA	Lever Speaker Release, Right	A B
231	MLiFP0034AFZZ	Damper	A C
232	MSPRC0649AFFJ	Spring,Battery,(-)	A B
233	MSPRC0650AFFJ	Spring,Graphic Equalizer Shield	A A
234	MSPRC0674AFFJ	Spring,Battery,(+-)	A B
235	MSPRC0676AFFW	Spring,Earth	A B
237	MSPRD0778AFFJ	Spring,Cassette Holder	A C
238	MSPRD0806AFFJ	Spring,Mechanism Mode	A B
239	NBRGM0059AFFW	Bearing	A C
240	NDRM-0175AFZZ	Drum	A D
241	NGERH0193AFSA	Gear,Damper	A C
242	NGERH0206AFZZ	Gear,Cassette	A C
243	NPLYD0060AFZZ	Pulley	A B
244	NSFTD0258AFFW	Shaft	A C
245	PCASZ0054AFSA	Adaptor,Cassette Tape	A E
246	PCUSG0213AF00	Cushion	A A
249	PRDAR0461AFZZ	Heat Sink	A E
250	PRDAR0482AFFW	Heat Sink	A C
252	PSLDM3424AFZZ	Shield Plate,Mixing Mic.	A B
253	PSPAV0090AFZZ	Spacer	A B
254	QANTR0147AFZZ	Rod Antenna	A L
255	QFSHD2051AFZZ	Fuse Holder	A A
257	CSPRT1029AF16	Dial Stringing Ass'y	A C
258	RCōRF0053AFZZ	Core,H	A B
259	RMiCC0096AFZZ	In Mic.	A E
260	PCōVP1262AFZZ	Cover	A D
261	HiNDP1774AFSA	Label,Specifications,H	A B
261	HiNDP1779AFSA	Label,Specifications,E	A B
262	HiNDP1775AFSA	Label,Warning,H	A B
262	HiNDP1780AFSA	Label,Warning,E	A B
270	GCAB-1573AFSA	Speaker Front Cabinet Ass'y	A U
270-1	————	Speaker Front Cabinet	—
•270-2	HPNC-0236AFSA	Punching Metal	A K
271	GCABB2196AFSA	Speaker Rear Cabinet	A W
272	LANGF1053AFFW	Bracket,Strengthen	A D
273	LBSHC0074AFSA	Bushing,Speaker Cord	A A
274	PFLT-0597AF00	Felt	A A
275	PKYU-0088AFZZ	Absorber	A D
276	QCNWN1400AFZZ	Speaker Cord	A E
277	PSHEP0122AFZZ	Sheet,Boss Strengthen	A B
601	LX-BZ0308AFFD	Screw,ϕ3×8mm	A A
602	LX-BZ0322AFFF	Screw,ϕ2×12mm	A A
603	LX-CZ0017AFFD	Screw,ϕ3×25mm	A A
604	LX-CZ0022AFFD	Screw,ϕ3×45mm	A A
605	LX-CZ0052AFFD	Screw,ϕ3×10mm	A A
606	LX-JZ0034AFFD	Screw,ϕ3×8mm	A A
607	XBPSC30P20J00	Screw,ϕ3×20mm	A A
608	XBPSD26P06J00	Screw,ϕ2.6×6mm	A A
609	XBPSD26P08J00	Screw,ϕ2.6×8mm	A A
610	XCBSD30P08000	Screw,ϕ3×8mm	A A
611	XCBSD30P10000	Screw,ϕ3×10mm	A A
612	XCBSD30P12000	Screw,ϕ3×12mm	A A
613	XCBSD40P12000	Screw,ϕ4×12mm	A A
614	XCTSD40P10000	Screw,ϕ4×10mm	A A
615	XHBSD30P06000	Screw,ϕ3×6mm	A A
616	XNEBN20-16000	Nut,ϕ2×1.6mm	A A
617	LX-CZ0047AFFD	Screw,ϕ4×8mm	A A
618	LX-HZ0079AFZZ	Screw,ϕ2.6×12mm	A A

ACCESSORIES/PACKING PARTS

	PFLT-0746AFZ4	Felt Ass'y	A A
	PSHEK0121AFZZ	Sheet,Mechanism Protector	A B
⚠	QACCB0061AF09	AC Power Supply Cord,E	A H
⚠	QACCK0053AFZZ	AC Power Supply Cord,H	A L
	SPAKA1725AFZZ	Packing Add.,Speaker,Top	A E
	SPAKA1726AFZZ	Packing Add.,Speaker, Bottom	A E
	SPAKA1747AFZZ	Packing Add.,Unit,Left	A F
	SPAKA1748AFZZ	Packing Add.,Unit,Right	A F
	SPAKC4221AFZZ	Packing Case,H	A N
	SPAKC4253AFZZ	Packing Case,E	A N
	SPAKP0719AFZZ	Polyethylene Bag,Speaker	A C
	SPAKP0721AFZZ	Polyethylene Bag,Unit	A C
	SSAKA0035AFZZ	Polyethylene Bag, Operation Manual	A A
	TCAUH0056AGZZ	Caution Label,AC Power Supply Cord,E	A A
	TCAUZ0039AFZZ	Caution Label,Polyethylene Bag	A A
	TGANE1117AFZZ	Warranty Card,E	A B
	TGANG1054AFZZ	Warranty Card,H	A A
	TiNSE1230AFZZ	Operation Manual,E	A E
	TiNSM0110AFZZ	Operation Manual,H	A K
	TLABJ0064AFZZ	Label,Made in Japan	A B
	TLABT0053AFZZ	Label,APSS	A A
	TLABZ0903AFZZ	Caution Label,Cassette Holder,H	A C
	TLABZ0932AFZZ	Caution Label,Cassette Cover,E	A A
	TLABZ0940AFZZ	Caution Label,Cassette Cover,H	A A
	TLABZ0976AFZZ	Caution Label,Cassette Holder,E	A C
	TLABZ0994AFZZ	Label,Feature	A D

WF-T738H/E

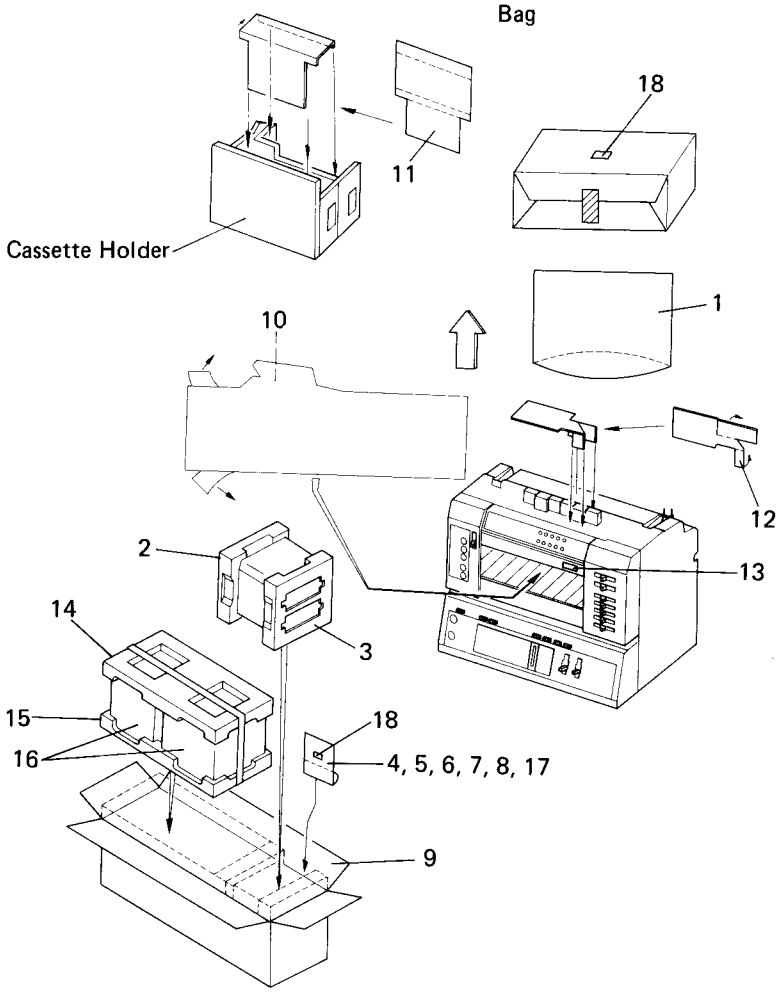
REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)			
PWB-A1~7	DKEND0711AF03	Main/Power/Graphic Equalizer/Level Meter/ Indicator/Jack/Tuner Circuit,For H (Combined Ass'y)	—

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
PWB-A1~7	DKEND0711AF05	Main/Power/Graphic Equalizer/Level Meter/ Indicator/Jack/Tuner Circuit,For E (Combined Ass'y)	—

PACKING METHOD (WF-T738E ONLY)

SETTING POSITIONS OF SWITCHES AND KNOBS	
Tape Mode Switch	2
Tuning Control Knob	Get it back half a turn from high extreme position.
Volume Control	MIN
Graphic Equalizer	Center
Dubbing Speed Selector Switch	Normal
Function Selector Switch	TAPE
Band Selector Switch	MW and SW_1
Mechanism	STOP
Beat Cancel Switch	A
Power	OFF
Tape Selector	Normal
FM Mode	Stereo
Balance	Center

1.	Polyethylene Bag, Unit	SPAKP0721AFZZ
2.	Packing Add., Left	SPAKA1747AFZZ
3.	Packing Add., Right	SPAKA1748AFZZ
4.	Operation Manual	TiNSE1230AFZZ
5.	Warranty Card	TGANE1117AFZZ
6.	Caution Label, AC Power Supply Card	TCAUH0056AGZZ
7.	AC Power Supply Cord	QACCB0061AF09
8.	Polyethylene Bag, Accessory	SSAKA0035AFZZ
9.	Packing Case	SPAKC4253AFZZ
10.	Feature Label	TLABZ0994AFZZ
11.	Caution Label, Cassette	TLABZ0976AFZZ
12.	Protection Seet, Cassette	PSHEK0121AFZZ
13.	Label, MADE IN JAPAN	TLABJ0064AFZZ
14.	Packing Add, Top	SPAKA1725AFZZ
15.	Packing Add, Bottom	SPAKA1726AFZZ
16.	Polyethylene Bag, Speaker	SPAKP0719AFZZ
17.	Leg Ass'y	PFLT-0746AFZ4
18.	Caushion Label, Polyethylene Bag	TCAUZ0039AFZZ



A8609-8017NS-TU-J
Printed in Japan
In Japan gedruckt
Imprimé au Japon

Writer and Editor: Quality & Reliability Control Center of Audio Systems Group, Sharp Corp.